

018

Data 10.77r Str. 4

ZNAJDUJĄCYCH

DOKŁADNYCH

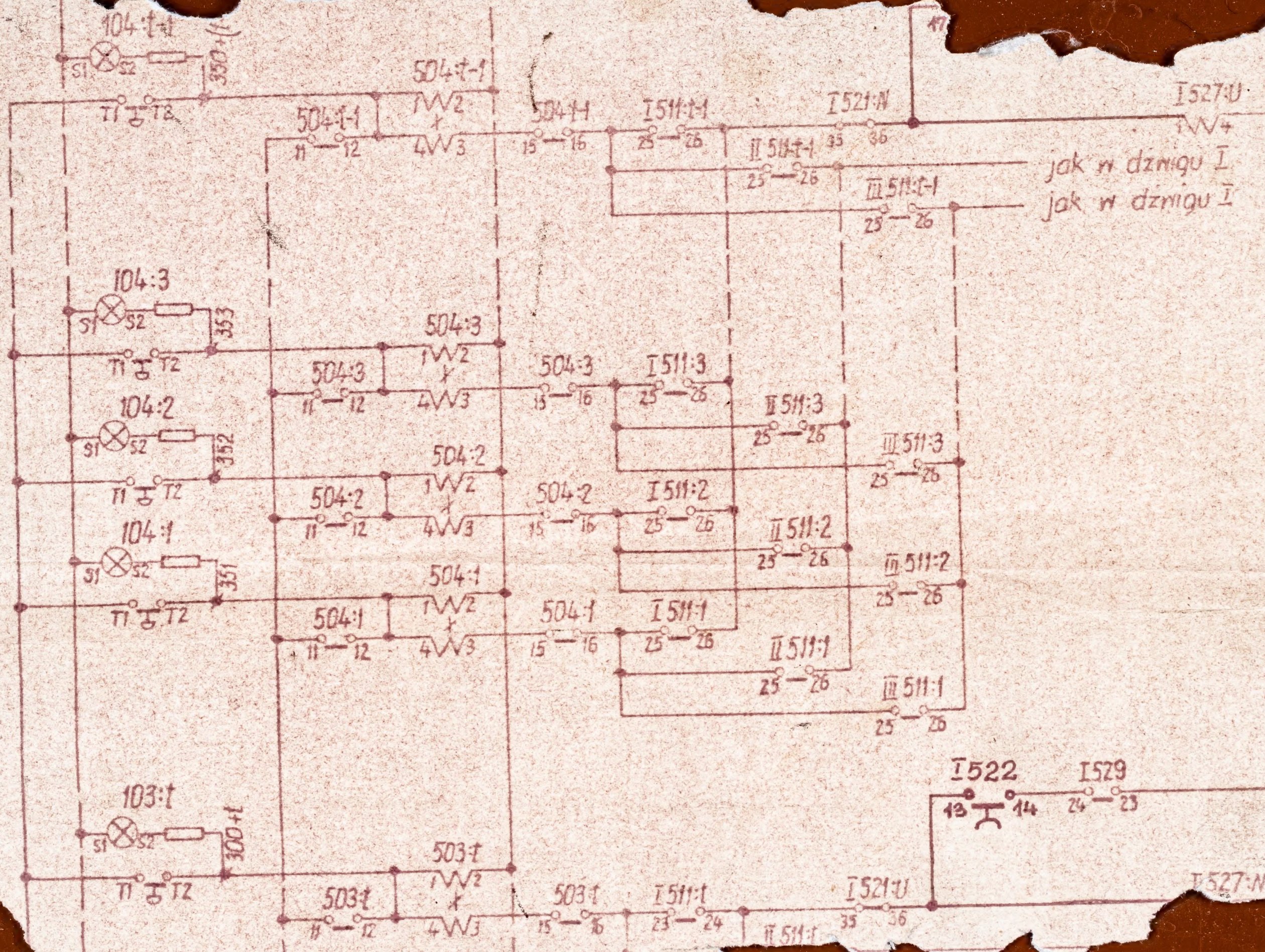
Rybnicki

Kin

K

Tad

Tad



Obwód  
zatrzymanie  
dzwigu I  
dzwigu II  
dzwigu III

jak w dzwigu I  
jak w dzwigu I

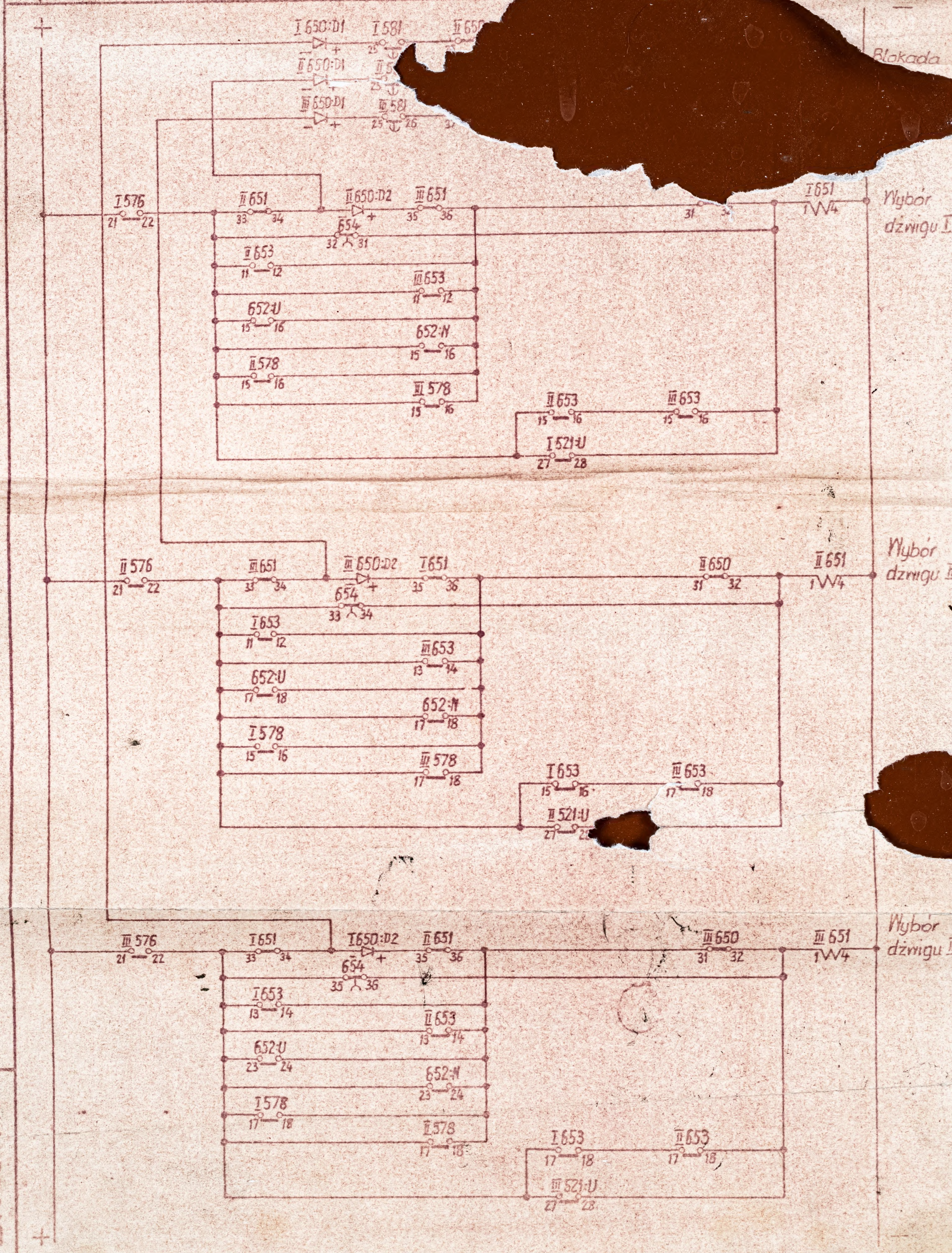
Obwód  
wezwanie  
"góra"

Obwód  
zatrzymanie  
dzwigu I

103:4

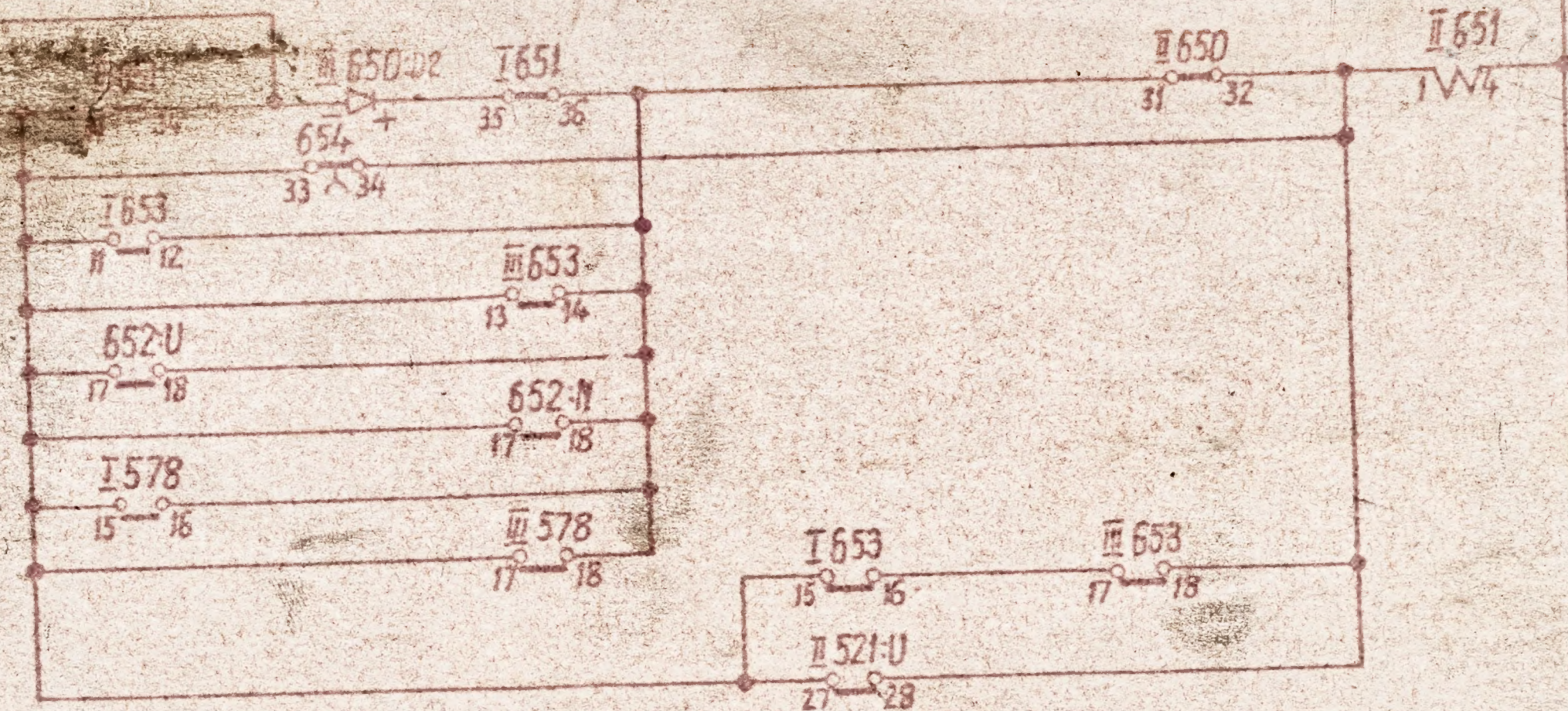


znak	Zmiany	Data	Podp.	ZAKŁADY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH WARSZAWA		Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V-mjs		E4008-018	
				Pracownik: Rydzakiewicz		Data: 10.77r.		Str. 2	
				Kierownik: [Signature]		Nr. arch.		cd. str. 3	
				Firma: Techtelen		2.01.78		Grupa	



E4008-018





Wybór  
dźniugu II



Ruchackiewicz Alex-

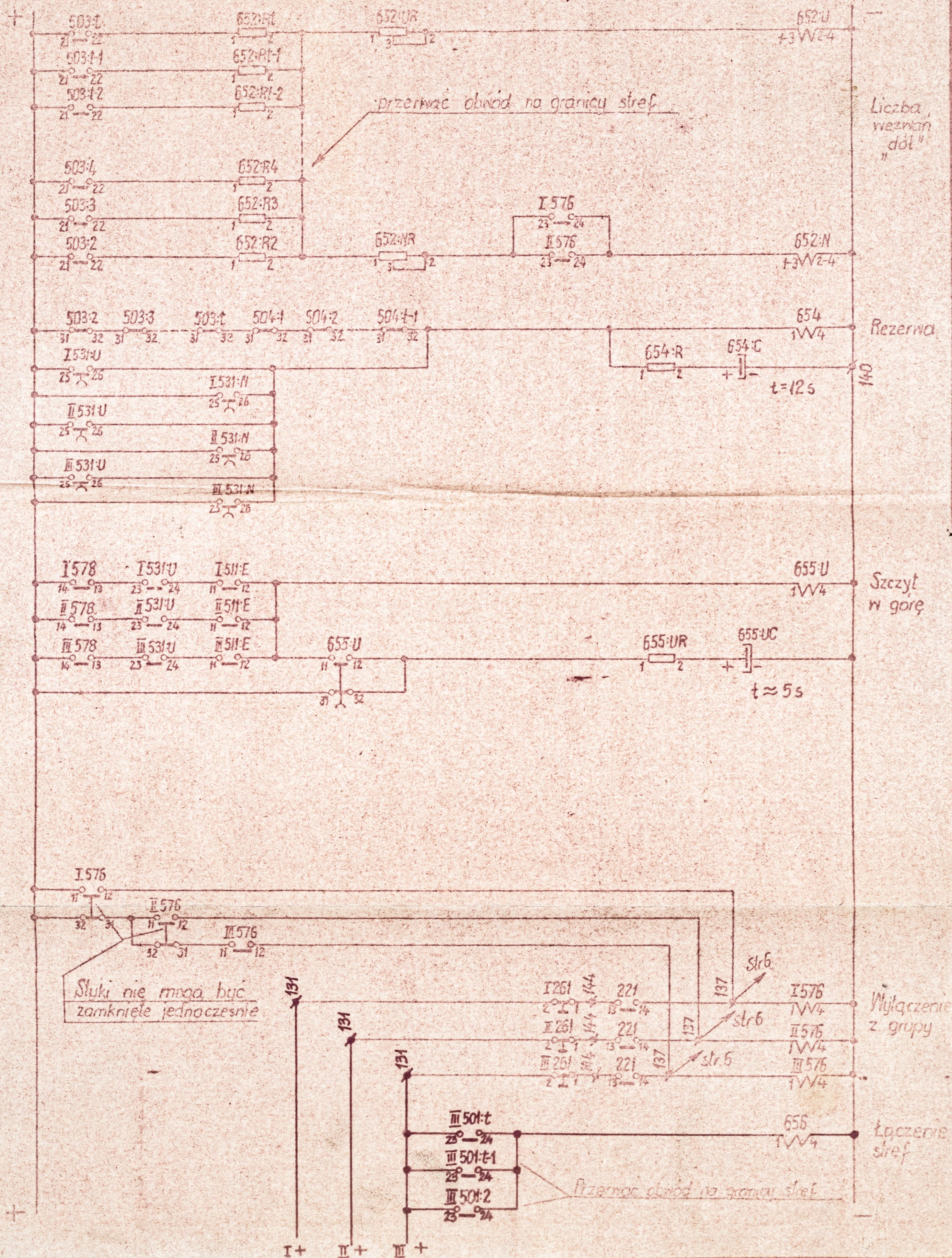
Ken

5

# Todtleben

Lovey

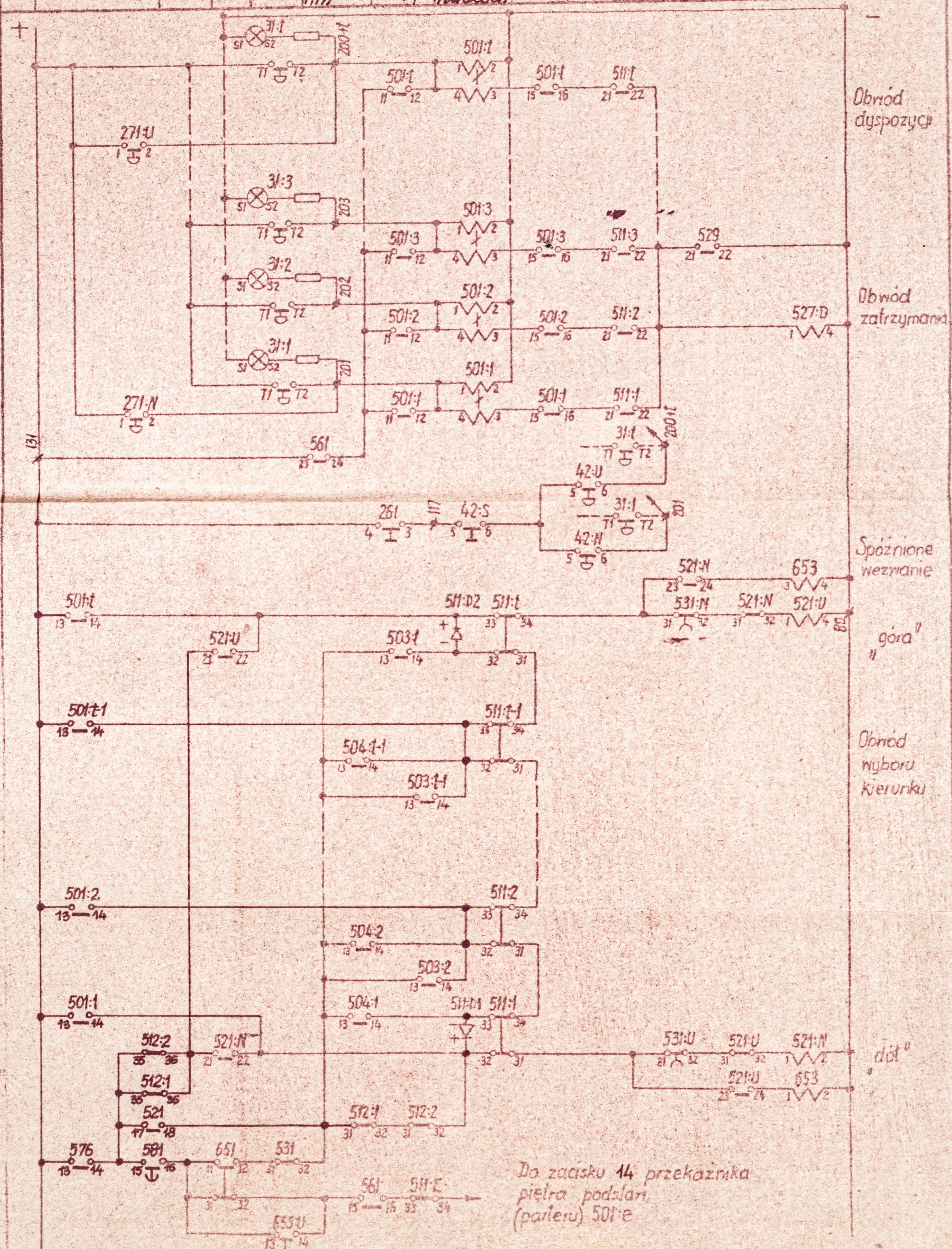
2.01.78



1003-018




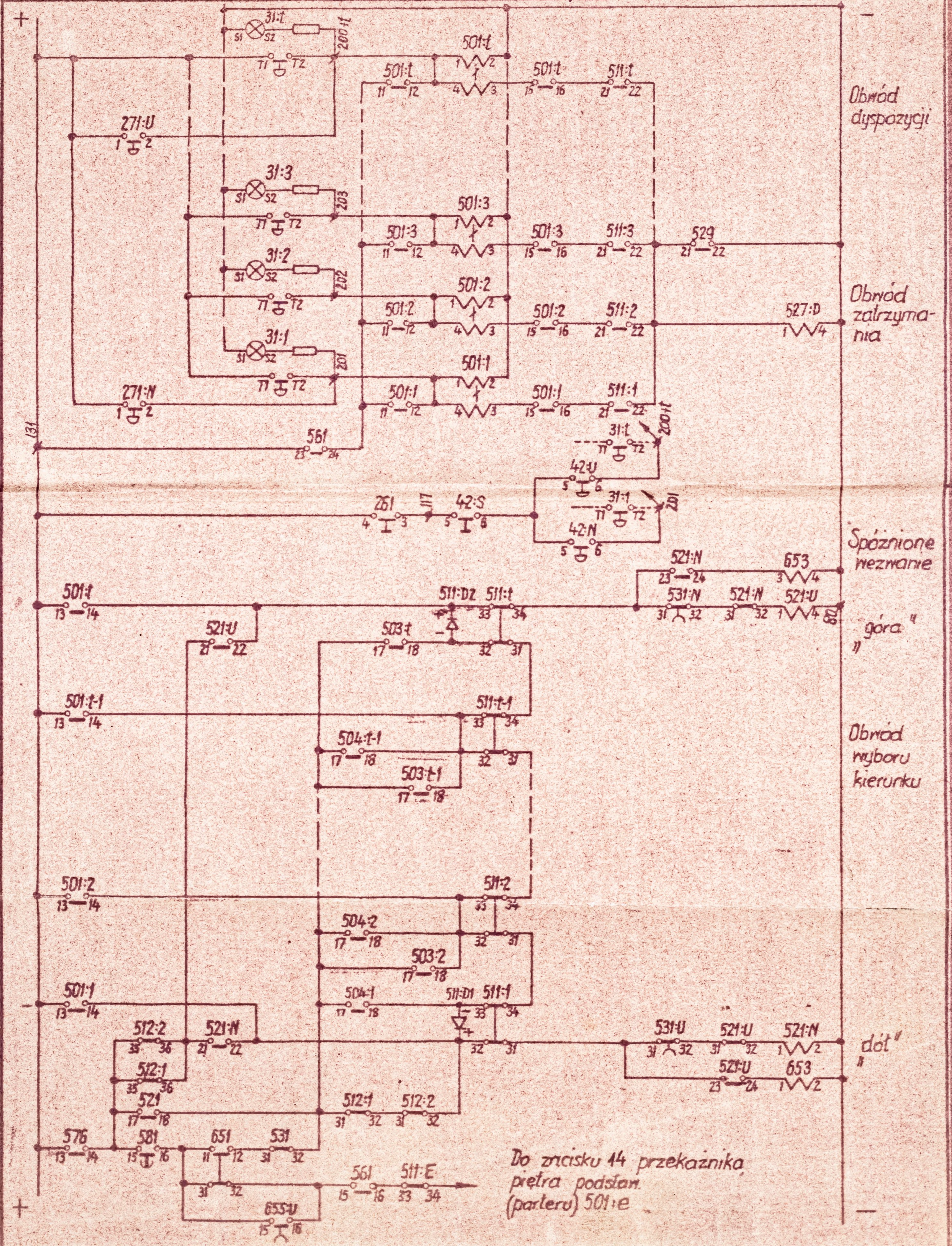
Znak	Zmiany	Data	Podpis	<b>REDA</b> ZAKŁADY URZĄDZEŃ BUDOWYCH WARSZAWA Oprac. <i>Rybakiewicz</i> Spraw. <i>Kin</i>	<b>Schemat ideowy</b> sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s			<b>E1008-018</b> Data: 10.77r. Str. 41 ed. str. 1, 2 Arch.:
					Zaim. <i>Todleben</i> Lin. 7 2.01.78.	Dźwig I		



E1008-018



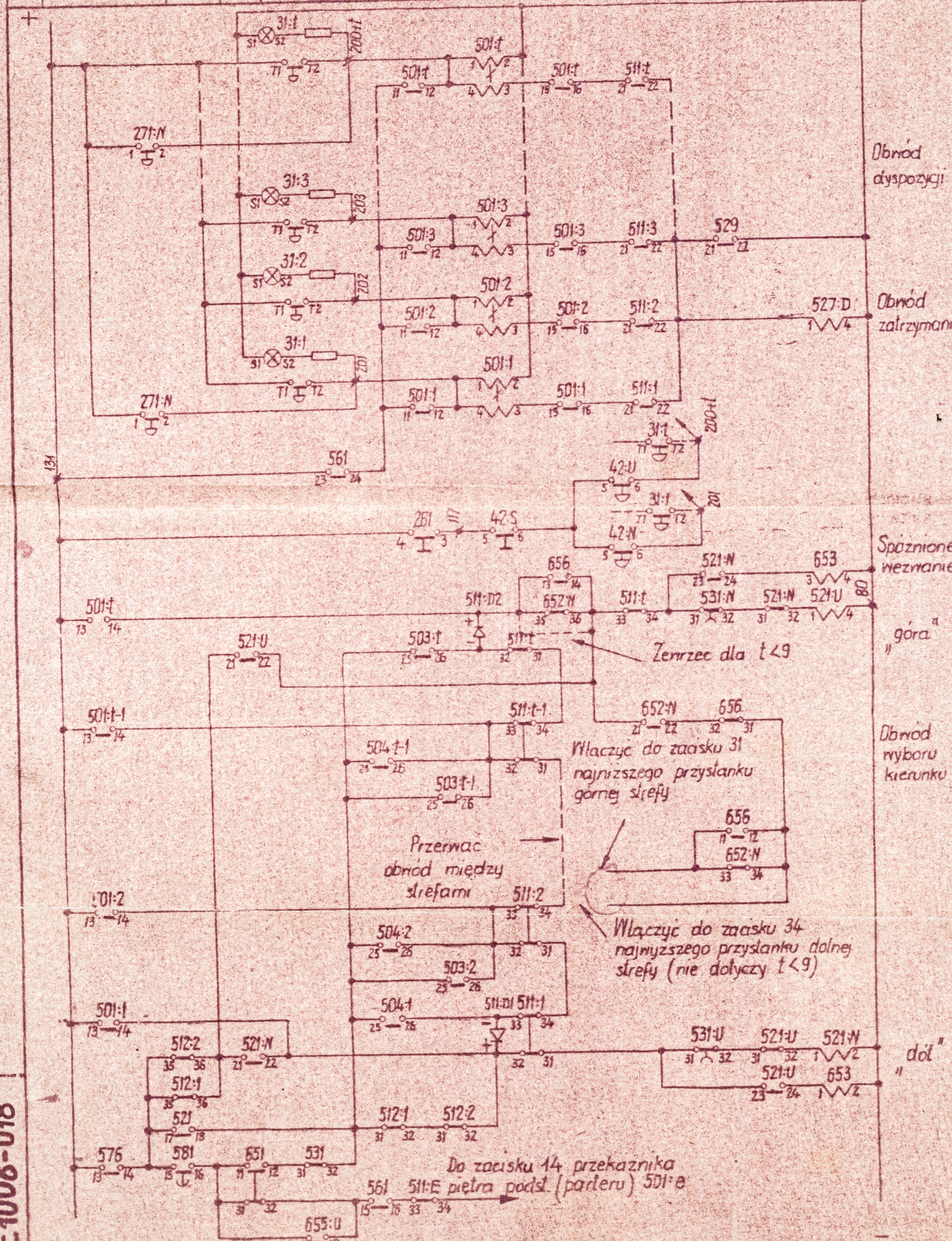
Znak	Zmiany	Data	Podpis	 <b>Zakłady Urządzeń Dźwigowych Warszawa</b>			<b>Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s</b>			<b>E1008-018</b>	
										Data: 10.77r.	Str. 4H
				Uprac.	Pruchackiewicz	Zgłw.	Tadtleben	2.04.78	Nr. arch:		
				Sproni	Kin	Si					



**E1008-018**



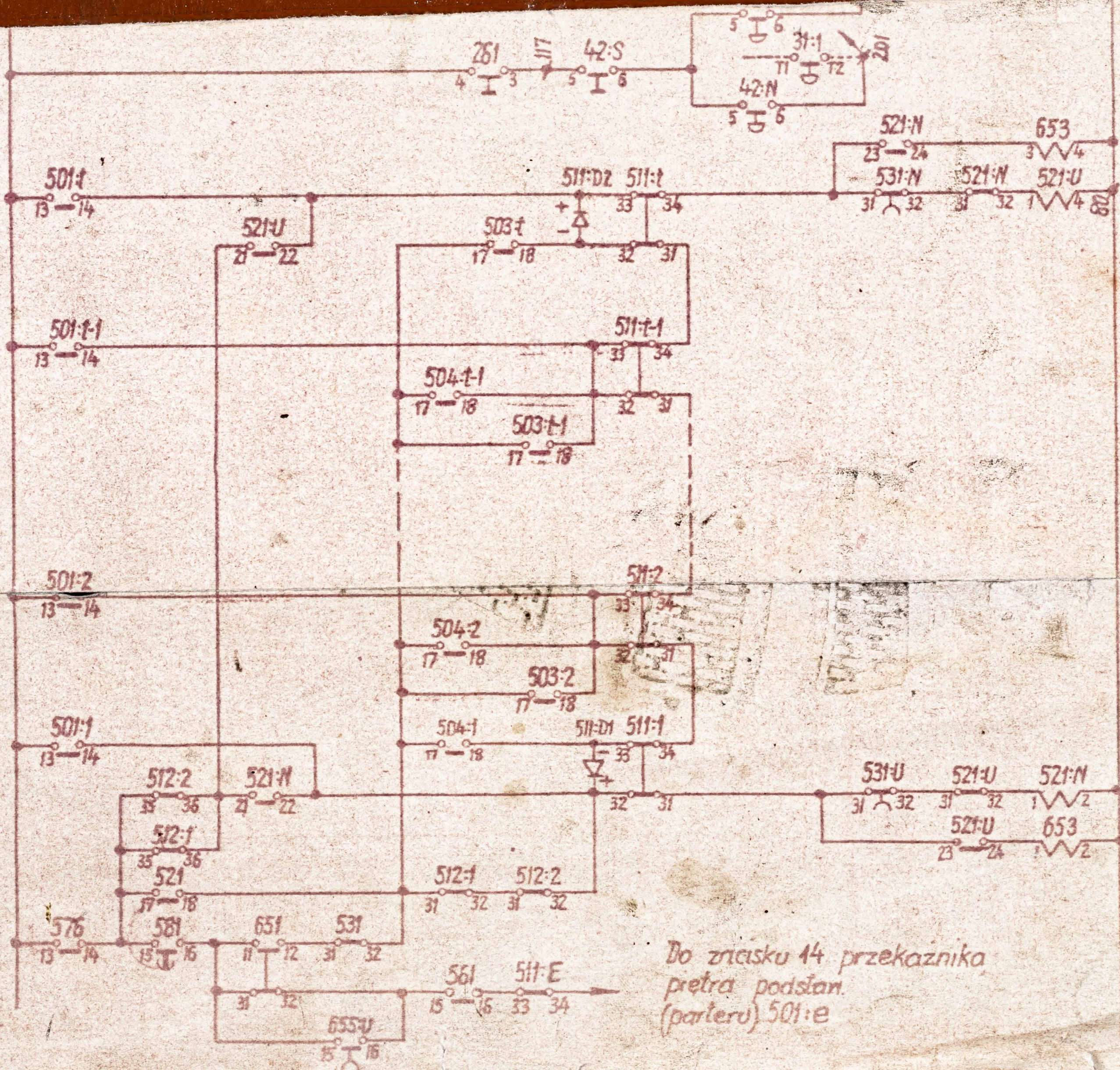
Wzrost	Zmiany	Data	Adres	<b>ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIgOWYCH WARSZAWA</b>	<b>Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s</b>	<b>E1008-018</b>	
						Data: 10.77r. Str. 4-III cdslr. 5 Nr. arch:	
Uprawnienia	Specjalist	Pracownik	Pracownik	Pracownik	Pracownik	Pracownik	<b>Dźwig III</b>



E1008-018



E1008-018



Spóźnione wezwanie

góra

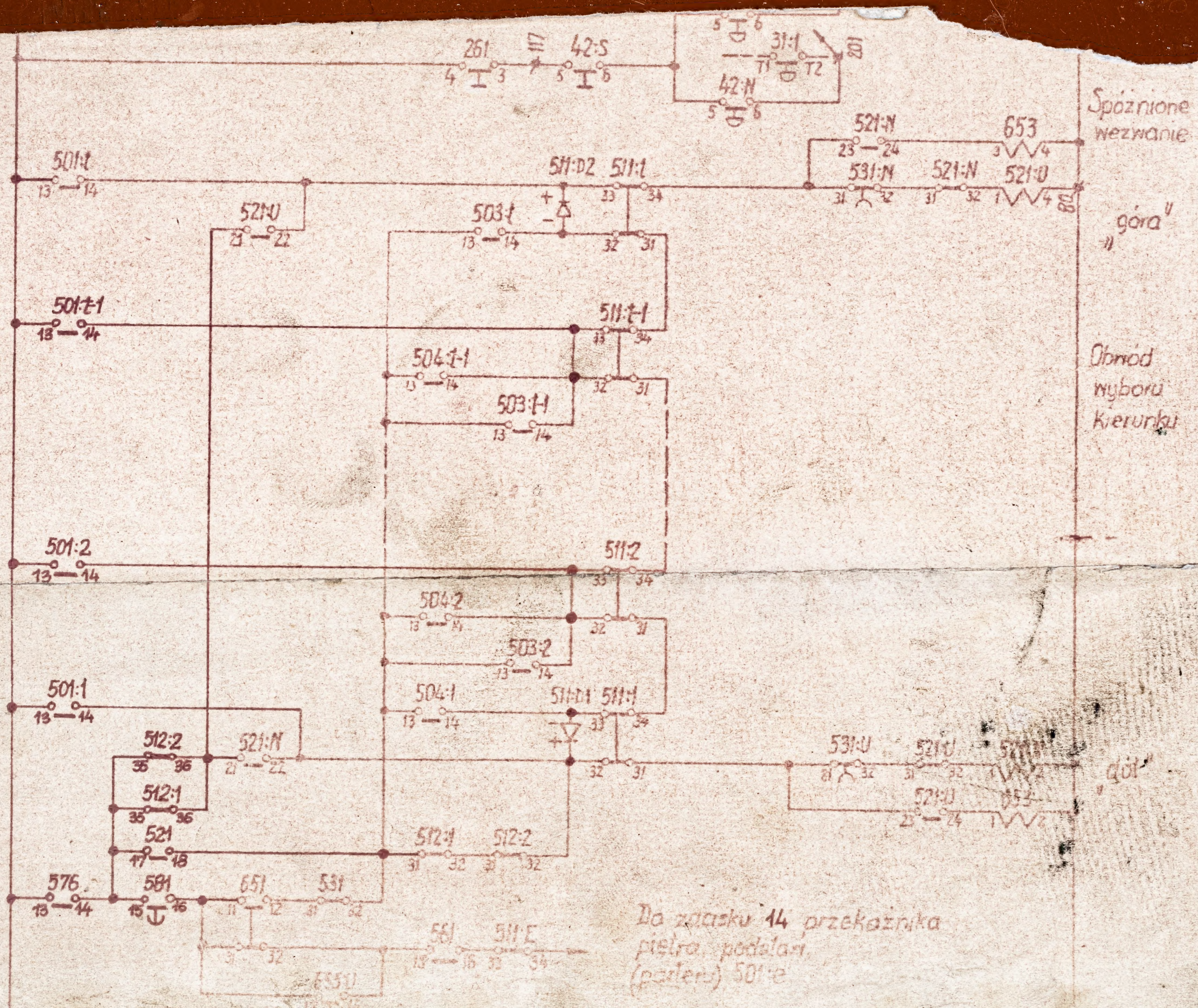
Obwód wyboru kierunku

dot

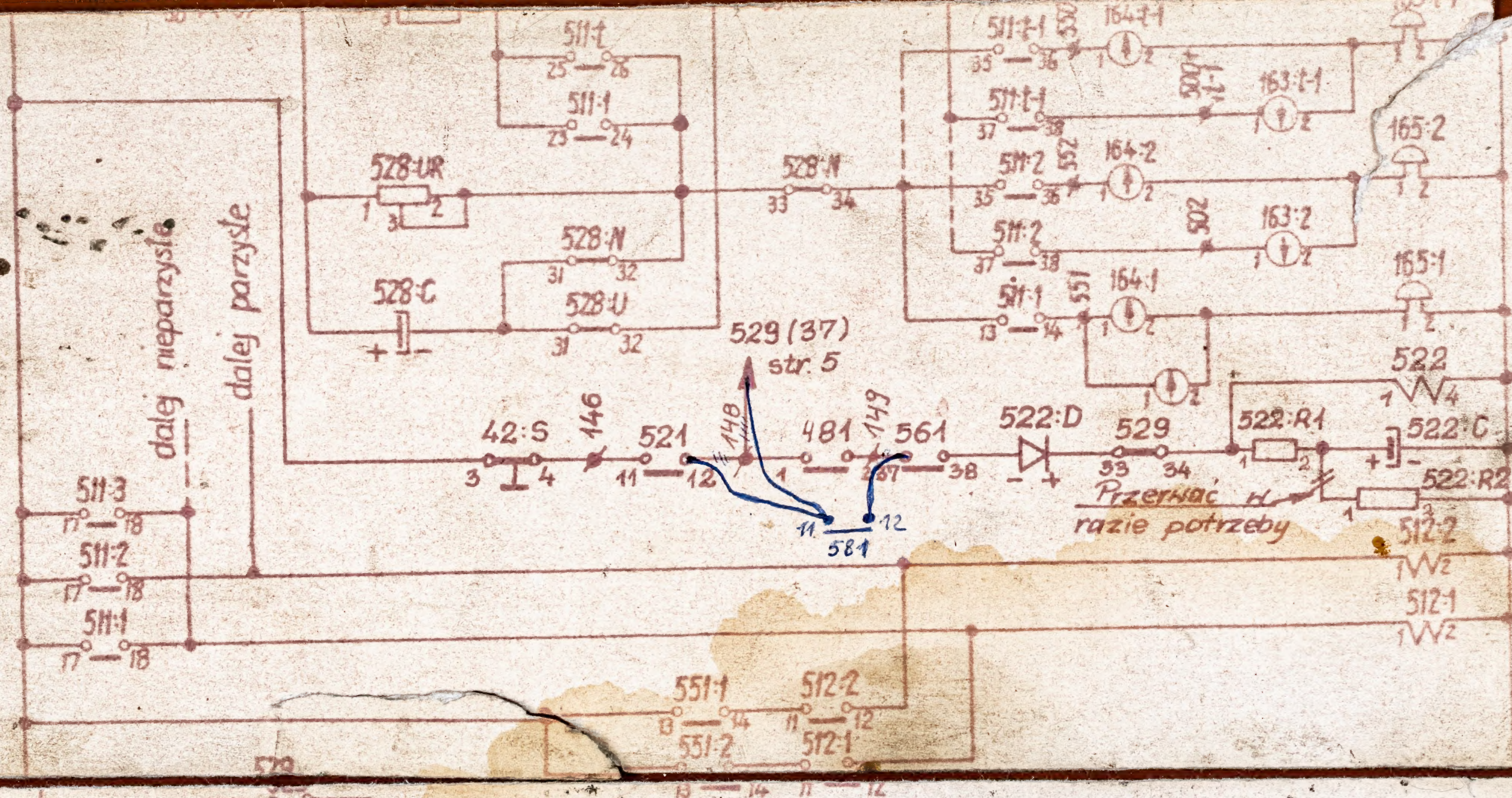
Do złąciska 44 przekaźnika piętra podłaz. (parteru) 501:e



E-1008-018







Przekaznik  
biegu  
„szybko”

Obwód  
przekazy-  
wania  
impulsów

20440110

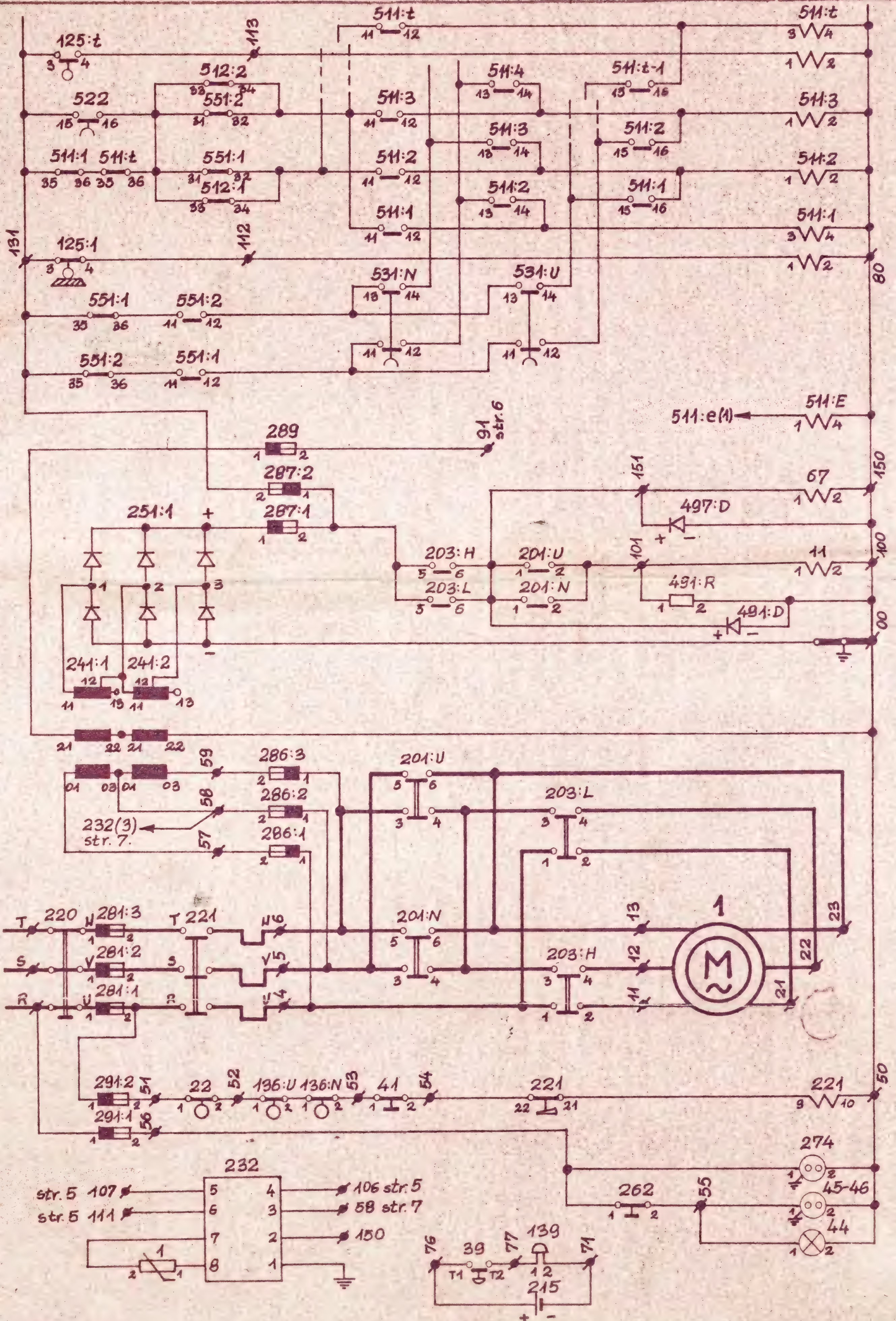
Obwód  
Zielonogóra

Impulsator  
pokozenia

E1008-018



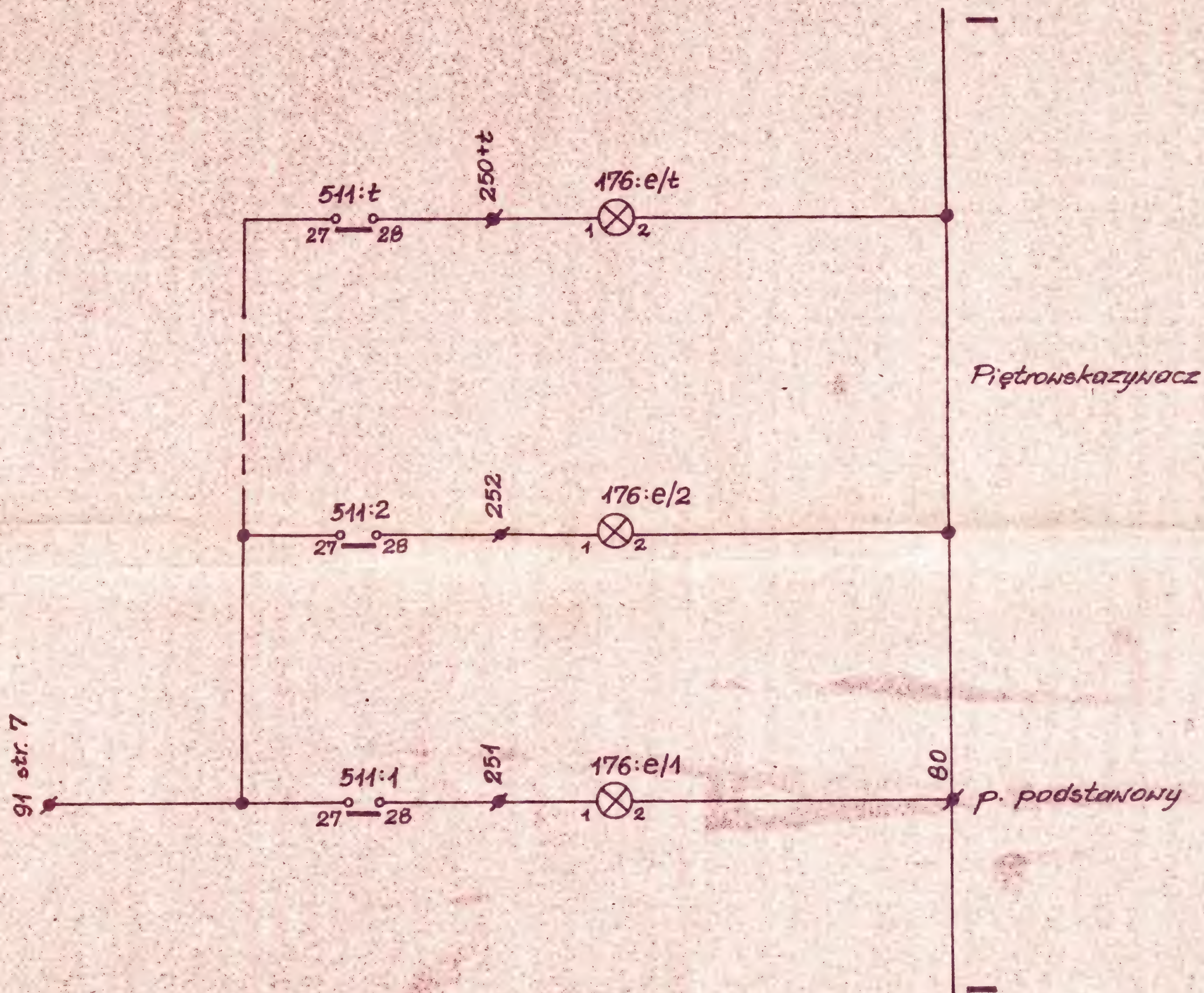
Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIgowYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów $V=1\text{ m/s}$		E1008-018	
				Opra: <i>Rychalkiewicz</i>			Dat: 10.77r.	Str. 7
				Spraw. <i>Kin</i>	<i>Todtleben</i>	<i>Tow</i>	2.01.78	C. d. str. 8
							Dźwig I÷III	



E1008-018



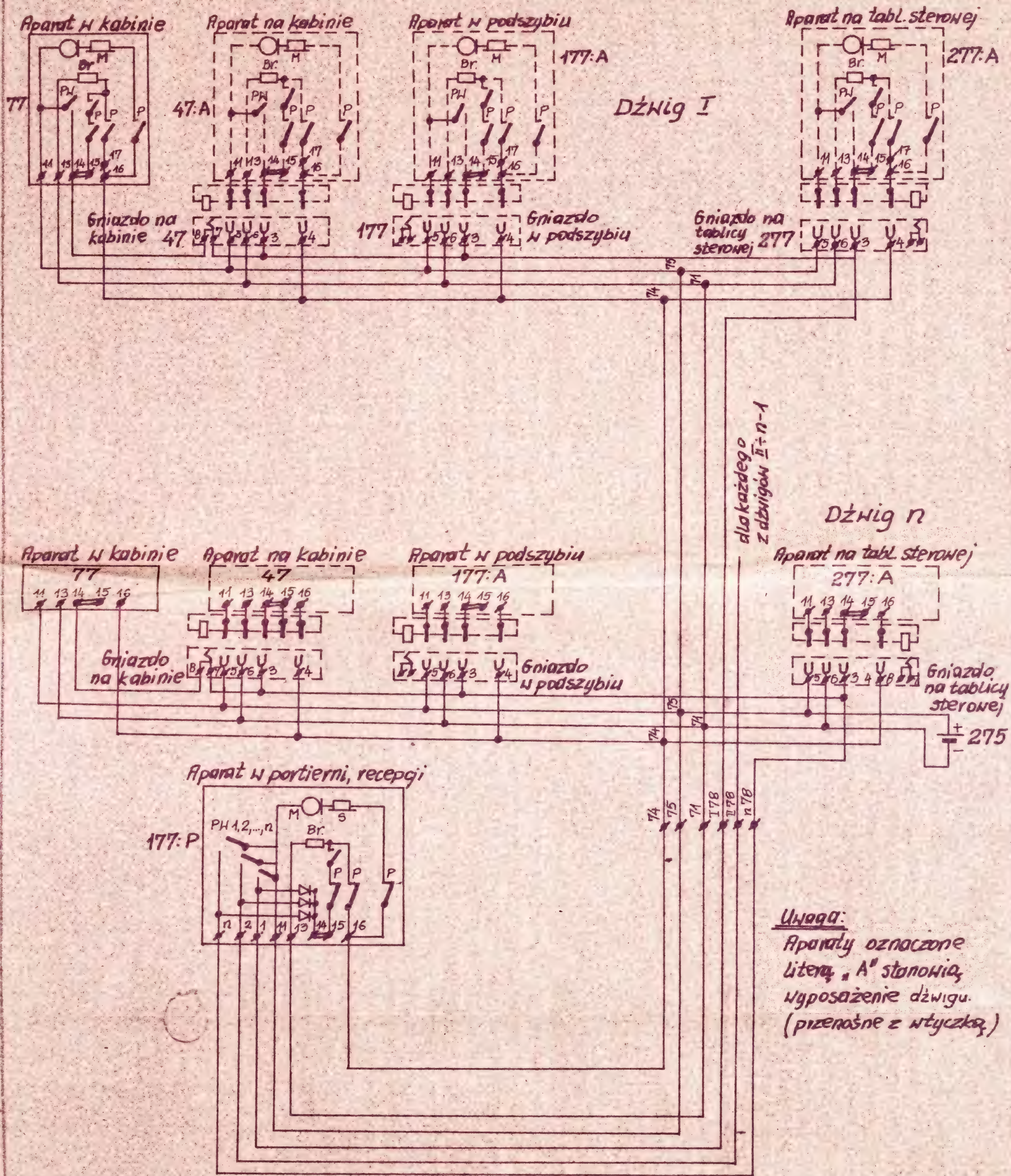
Imię	Zmiana	Podpis	Data	ZREMB	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów $V=1\text{ m/s}$		E1008-018
				ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIIGOWYCH WARSZAWA			Data Str 8
				Opis: <i>Rychalski</i>			10.77r. C. 8 str 9
				Spraw: <i>Kin</i>	<i>Toddleben</i>	<i>Jun 7</i>	2.01.78
							Nr arch. Dźwig I÷II



E1008-018



ZREMB		ZAKŁADY URZĄDZEN BZWIĄGOWYCH WARSZAWA		Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów $V=1m/s$		E1008-018	
Data		9		11.77r.		C.d. -	
Spraw		Kin		Tottleben		11 0178	



E1008-018



Zmiany				ZREMB				Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s				E1208-018			
Zmiany				ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH WARSZAWA								Data 12-77r. 1 2			
				Opr. Rychołkiewicz				Spraw. Kin				Nr arch. Dźwig I-III			
				Jadłleben				2.01.78							
Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1	Linia zerująca			56	56	274 1	84	84	401:N 31	116	116	401:U 3			
2					56	20 56		84	560 18		116	116	125:1 2		
3		00-50	Z50	57	57	241:1 01					117	117	261 3		
4		00-70	Z70		57	286:1 2					117	117	50 15		
5		00-80	Z80	58	58	241:1 03									
6		00-100	Z100		58	286:2 2	88	88	429 a						
7	00	00-140	Z140	59	59	241:2 03		88	529 38						
8		00-150	Z150		59	286:3 2									
9		00	251:1 (-)								121	121	481 2		
10		00	232 1					91	511:t 27		121	121	501:t 17		
11		00	20 00				91	91	289 2						
12								91	50 11						
13	Zaciski typu RV 16mm <sup>2</sup>										125	125	481 32		
14	4	4	203:H 1								125	125	531 35		
15		4	20 4	70	70-00	Z00		100-00	Z00						
16	5	5	201:U 5		70	201:U b	100	100	491:R 2						
17		5	20 5		71	215 (-)		100	11 2						
18	6	6	201:U 3	71	71	139 2	101	101	201:U 2						
19		6	20 6		71	277 6	101	101	491:R 1	127	127	401:U 13			
20					71-71	Z71		101	11 1		127	127	522 12		
21							Zaciski typu RV 10mm <sup>2</sup>								
22	11	11	203:H 2				103	103	260 2						
23		11	1				103	103	110:1 12						
24	12	12	203:H 4	71	71-71	Z71		104	104	22 4	131	131	501:1 13		
25		12	1		71	275 (-)	104	104	110:1 12		131	131	201:U 23		
26	13	13	201:N 6		71	49 8	105	105	110:1 13		131	131	Z 131		
27		13	1		71	110:T 4	105	105	50 2		131	131	125:1 3		
28				73	73	277 3	106	106	481 3	131	131-131	Z131			
29					73	49 6	106	106	232 5		131	131	50 12		
30	21	21	203:L 2	74	74	277 4	107	107	481 4						
31		21	1		74	49 7	107	107	232 4						
32	22	22	203:L 4		74	110:T 1	108	108	401:U 1						
33		22	1	75	75	277 5	108	108	110:1 4						
34	23	23	201:U 6		75	275 (+)									
35		23	1		75	49 9									
36					75	110:T 5									
37				76	76	215 (+)				137	137	576 1			
38	Zaciski typu RV 25mm <sup>2</sup>				76	50 6				137	137	20 137			
39				77	77	139 1		110	481 a						
40		50-00	Z00		77	50 7	110	110	110:1 3						
41	50	50	274 2	78	78	277 8		110	110:1 2						
42		50	20 50		78	110:T 6		110	125:1 1						
43		50	49 1				Zaciski typu RV 25mm <sup>2</sup>			142	142	481 24			
44	51	51	20 51				111	111	551:2 15	144	144	581:R1 3			
45		51	22 1	80	80-00	Z00	111	111	232 6	144	144	261 1			
46	52	52	136:U 1		80	501:1 2	112	112	511:1 1	146	146	20 144			
47		52	22 2		80	110:1 5	112	112	125:1 4	146	146	521 11			
48	53	53	136:N 2	81	81	201:N 24	113	113	511:1 1		148	521 12			
49		53	49 2		81	531:N 1	113	113	125:1 4	148	148	481 1			
50	54	54	20 54	82	82	201:U 24	115	115	401:N 3						
51		54	49 3		82	531:U 1				149	149	561 37			
52	55	55	20 57	83	83	401:U 31				149	149	481 2			
53		55	49 4		83	560 16									

E1208-018



ZREMB				Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s				E1208-018	
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIgowYCH WARSZAWA								Data 12-77r. Str. 2	
Pracownik: Rychalski				Spraw. Kin				C.d. str. 3	
				Tadtleben 201.78				1977r.	
								Dźwig I-III	
Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1	150	150-00	200	Grupa					
2		150	67						
3		150	50						
4		151	201-U						
5	151	151	497-D						
6		151	50						
7				201	201	271-N	138	138	503-2
8						501-1	138	138	110-1
9						50			
10				202	202	501-2			
11	155	155	531	202	202	50	140	140	503-2
12		155	50	11	11		140-00	140-00	I 200
13				11	11		140-00	140-00	II 200
14				200+(t-1)	200+(t-1)	501-t-1	140-00	140-00	III 200
15				200+(t-1)	200+(t-1)	50			
16									
17	163	163	551-1				302	302	503-2
18		163	50	200+t	200+t	271-U	302	302	110-2
19				200+t	200+t	501-t	303	303	503-3
20				200+t	200+t	50	303	303	110-3
21							11	11	
22									
23	166	166	551-2	502	502	511-2	300+t	300+t	503-t
24		166	50	502	502	110-2	300+t	300+t	110-t
25				503	503	511-3			
26				503	503	110-3			
27	Uwaga:			11	11		351	351	504-1
28							351	351	110-1
29	Dodac dwa zaciski bez numerów			500+(t-1)	500+(t-1)	511-t-1	352	352	504-2
30				500+(t-1)	500+(t-1)	110-t-1	352	352	110-2
31				500+t	500+t	511-t	11	11	
32				500+t	500+t	110-t	11	11	
33							350+(t-1)	350+(t-1)	504-t-1
34							350+(t-1)	350+(t-1)	110-t-1
35				551	551	511-1			
36				551	551	110-1			
37				552	552	511-2			
38				552	552	110-2			
39				11	11				
40									
41				550+(t-1)	550+(t-1)	511-t-1			
42				550+(t-1)	550+(t-1)	110-t-1			
43				Piętronskazywacz					
44									
45				251	251	511-1			
46				251	251	176-e/1			
47				252	252	511-2			
48				252	252	176-e/2			
49				11	11				
50				250+t	250+t	511-t			
51				250+t	250+t	176-e-t			
52									
53									

Uwaga:

Zaciski grupy umieszczać w tablicy przekazykowej

E1208-018



ZRMET  
ZAKŁADY URZĄDZEN  
DZWIgowYCH  
WARSZAWA

# Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

12-77r. 3 4

Obj. Buchalkina *[signature]*  
Spraw. Kin *[signature]* Todleben *[signature]* Jank *[signature]* 2.01.78

	Dźwig I-III biegun (-)	Dźwig I-III biegun (-)	Grupa biegun (-)	Dźwig I biegun (+)	Dźwig II biegun (+)	Dźwig III biegun (+)	Grupa biegun (+)	Grupa Str 1
1								
2	Z80	551:1 2	Z140	Z131	Z131	Z131	Z138	504:t-1 12
3	501:1 2	:1P 2	503:2 2	501:1 13	501:1 13	501:1 13	503:2 11	1
4	:2 2	:2 2	:3 2	:2 13	:2 13	:2 13	21	4
5	—	:2P 2	—	—	—	23	31	Z350+(t-1)
6	:t-1 2	561 4	:t-1 2	:t-1 13	:t-1 13	—	:3 11	—
7	:t 2	560 3	:t 2	:t 13	:t 13	:t-1 13	21	—
8	511:t 2	2	652:N 2	511:t 17	511:t 17	23	—	—
9	4	576 4	4	:t-1 17	:t-1 17	:t 13	:t-1 11	504:t-2 12
10	:t-1 2	—	:U 2	—	—	23	21	1
11	—	—	4	:2 17	:2 17	511:t 17	:t 11	4
12	:2 2	I 576 28	654 4	:1 17	:1 17	:t-1 17	21	Z350+(t-2)
13	:1 2	578 4	—	—	—	—	—	—
14	4	581 2	—	—	—	:2 17	—	—
15	511:E 4	651 4	—	—	—	:1 17	—	—
16	—	653 4	—	—	—	35	504:1 11	—
17	—	2	656 4	521:N 17	—	—	:2 11	—
18	—	—	655:U 4	25	—	—	—	504:2 12
19	—	—	504:t-1 2	:U 17	521:N 17	—	:t-2 11	1
20	512:1 2	—	:t-2 2	25	—	521:N 17	:t-1 11	4
21	:2 2	—	—	522 15	:U 17	25	655:U 31	Z352
22	521 4	522:C (-)	:2 2	—	—	:U 17	I 531:N 25	—
23	:N 2	531:C (-)	:1 2	—	522 15	25	:U 25	—
24	:U 4	581:C (-)	—	—	—	522 15	—	—
25	522 4	—	—	531 12	—	—	—	504:1 12
26	—	—	—	:N 17	—	—	I 576 11	1
27	—	—	—	:U 17	531 12	—	21	4
28	—	—	654:C (-)	—	:N 17	531 12	32	Z351
29	527:D 4	522:R2 2	655:UC (-)	—	:U 17	:N 17	I 578 14	—
30	:N 4	581:R2 2	—	—	—	:U 17	II 531:U 25	—
31	:U 4	—	—	551:1 13	—	—	:N 25	—
32	528:N 4	—	—	35	—	—	II 576 21	504:t-1 3
33	:U 4	—	—	:2 13	551:1 13	—	II 578 14	15
34	529 4	—	—	35	—	551:1 13	III 531:N 25	—
35	—	—	—	—	:2 13	35	:U 25	—
36	—	—	—	—	—	35	—	—
37	—	—	—	—	—	:2 13	III 576 21	504:t-2 3
38	—	—	—	—	—	35	III 578 14	15
39	531 4	—	—	560 11	—	—	—	—
40	:N 4	—	—	561 13	—	—	—	—
41	:U 4	—	—	23	560 11	—	—	—
42	—	—	—	576 13	561 13	560 11	—	—
43	—	—	—	578 12	—	561 13	—	504:2 3
44	—	—	—	581 37	576 13	23	—	15
45	—	—	—	—	578 12	576 13	—	—
46	—	—	—	—	—	578 12	—	—
47	—	—	—	—	—	581 37	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—

E1208-018



Name: Rychalkiewicz  
 Surname: Kin

Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów  $V=f/m/s$

E1208-018

Date	Str.	4
12-77r		5

卷之四

Spiegel	Kino	Ch	Todtleben	Forsy	2.01.78
---------	------	----	-----------	-------	---------

	Grupa	Str. 1	Grupa	Str. 1	Grupa	Str. 1	Grupa	Str. 1	Grupa	Str. 1	Grupa	Str. 2	Grupa	Str. 2	Grupa	Str. 2
1	504:1	3	503:3	12	503:3	16	652:N	31	II 521:U	36	I 521:U	27	II 653	16	II 521:U	28
2		15		1	I 511:3	23	III 576	23	II 527:N	1	I 576	22	III 653	15	II 650	32
3				4	II 511:3	23			II 522	13	II 578	15			II 651	1
4			Z 303		III 511:3	23					II 651	33			III 653	18
5											II 653	11			654	34
6	504:t-1	16					II 511:t	24				15	II 521:U	27		
7	I 511:t-1	25					II 511:t-1	24	III 521:N	36			II 576	22		
8	II 511:t-1	25	503:2	12	503:2	16	—))—		III 527:U	1			I 578	15		
9	III 511:t-1	25		1	I 511:2	23	II 511:3	24	III 522	17			I 653	11	I 653	16
10				4	II 511:2	23	II 511:2	24			652:N	15		15	III 653	17
11			Z 302		III 511:2	23	II 521:U	35			:U	15				
12							III 576	24			654	32				
13	504:t-2	16					652:N	32	III 527:U	36	III 653	11				
14	I 511:t-2	25							III 527:N	1	III 578	15	652:N	17		
15	II 511:t-2	25	503:t	3	I 521:N	35			III 522	13			:U	17	III 521:U	27
16	III 511:t-2	25		15	I 511:t-1	26							654	33	III 576	22
17					I 511:t-2	26							III 653	13	II 578	17
18	—))—				—))—						II 651	34	III 651	33	II 653	13
19					I 511:2	26	652:N	37			II 650:D1	(-)	III 578	17		
20			503:(t-1)	3	I 511:1	26	III 511:t	24	I 522	18		:D2	(-)			
21	504:2	16		15			III 511:t-1	24	I 529	25					652:N	23
22	I 511:2	25					—))—								:U	23
23	II 511:2	25	—))—				III 511:3	24							654	35
24	III 511:2	25			II 521:N	35	III 511:2	24	I 522	14	II 650:D2	(+)	III 651	34	I 653	13
25					II 511:t-1	26	III 521:U	35	I 529	24	III 651	35	III 650:D1	(-)		17
26					II 511:t-2	26	652:N	38					:D2	(-)	I 651	33
27			503:3	3	—))—										I 578	17
28				15												
29	504:1	16			II 511:2	26										
30	I 511:1	25			II 511:1	26			II 522	18	II 578	16				
31	II 511:1	25							II 529	25	II 653	12	III 650:D2	(+)		
32	III 511:1	25	503:2	3			I 521:N	36			652:N	16	I 651	35		
33				15			I 527:U	1			:U	16			I 651	34
34							III 521:N	35	I 522	17					I 650:D1	(-)
35					III 511:t-1	26			II 522	14					:D2	(-)
36					III 511:t-2	26			II 529	24			I 578	16		
37	503:t	12			—))—						III 653	12	I 651	36		
38		1	503:t	16							III 651	36	I 653	12		
39		4	I 511:t	23	III 511:2	26					III 578	16			I 650:D2	(+)
40	Z 300+t		II 511:t	23	III 511:1	26	I 521:U	36			I 650	31			II 651	35
41			III 511:t	23			I 527:N	1	III 522	18						
42							I 522	13	III 529	25						
43													652:N	18		
44													:U	18		
45	503:(t-1)	12			I 521:U	35					I 521:U	28	II 650	31		
46		1	503:t-1	16	I 511:t	24					I 650	32	III 653	14		
47		4	I 511:t-1	23	I 511:t-1	24	II 521:N	36	III 522	14	I 651	1	III 578	18		
48	Z 300+(t-1)		II 511:t-1	23	—))—		II 527:U	1	III 529	24	III 653	16				
49			III 511:t-1	23	I 511:3	24	II 522	17			654	31				
50					I 511:2	24										
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																
63																
64																
65																
66																
67																
68																
69																
70																
71																
72																
73																
74																
75																
76																
77																
78																
79																
80																
81																
82																
83																
84																
85																
86																
87																
88																
89																
90																
91																
92																
93																
94																
95																
96																
97																
98																
99																
100																

E4208-018



ZREMB  
ZAKŁADY URZĄDZEN  
DZWIGOWYCH  
WARSZAWA

Tabela potąceń  
sterowania grupowego  
trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

Data 12-77r. Str. 5  
c. d. nr 6

Pracownik: Rychalkiewicz, K. Tothleben, J. 2.01.78

Grupa	Str. 2	Grupa	Str. 2	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Grupa	Str. 3	Dzwig I-III	Str. 4
652:N	24	I 650	4	503:t	22	652:NR	3	504:2	32	II 531:U	24	II 576	31	501:t	12
U	24	II 650	4	652:R1	1		2	:3	31	II 511:E	11	III 576	11		4
II 578	18	III 650	4			II 576	23								1
II 651	36	III 576	27			I 576	23							Z200+t	
II 653	14														
				503:t-1	22					III 578	13	656	1		
				652:R(t-1)	1			504:t-2	32	III 531:U	23	III 501:t	24		
III 650	31	III 576	28			I 576	24	:t-1	31			:t-1	24	501:t-1	12
I 578	18	II 576	27			II 576	24								4
I 653	14					652:N	1					III 501:3	24		1
							3					:2	24	Z200+t-1	
								504:t-1	32	III 531:U	24				
		II 576	28	503:3	22			I 531:N	26	III 511:E	11				
III 521:U	28	I 576	27	652:R3	1			:U	26			Z137			
III 650	32					503:2	32	II 531:N	26			I 576	1		
III 651	1					:3	31	:U	26				12	501:2	12
II 653	18									I 511:E	12	522	38		4
654	36	III 650:D1 (+)								II 511:E	12				1
		III 581	25					III 531:N	26	III 511:E	12			Z202	
				503:3	32			:U	26	655:U	1				
				:4	31	654	1				11				
I 653	18							:R	1			Z137			
II 653	17	III 581	26									II 576	1		
		I 650	37	503:2	22								12	501:1	12
				652:R2	1			654:R	2	655:U	12	522	38		4
						503:t-2	32	:C	(+)		32				1
II 650:D1 (+)						:t-1	31			655:UR	1			Z201	
II 581	25	I 650	38												
		II 650	37	652:UR	1							Z137			
				:R1	2			I 578	13			III 576	1		
				:R(t-1)	2	503:t-1	32	I 531:U	23	655:UR	2		12	501:t	3
II 581	26	II 650	38			:t	31			:UC	(+)	522	38		15
I 650	35	III 650	1	652:R3	2										
				:R2	2										
				:NR	1			I 531:U	24					501:t-1	3
		I 650:D1 (+)				503:t	32	I 511:E	11	I 576	31				15
I 650	36	I 581	25			504:1	31			II 576	11				
III 650	37										32				
				652:UR	3										
		I 581	26		2			II 578	13						
		II 650	35	:U	1	504:1	32	II 531:U	23					501:2	3
III 650	38				3	:2	31								15
II 650	1														
		II 650	36												
		III 650	35												
		III 650	36												
		I 650	1												

E1208-018



ZBENS  
ZAKŁADY URZĄDZEN  
DZWIgOWYCH  
WALKAWA

# Tabela potączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

Data 12-77r 6 7

Rychalkiewicz

Kin

Todleben

2.06.78

Dźwig I-III  
Str. 4

Dźwig I-III  
Str. 4

Dźwig I-III  
Str. 4

Dźwig I  
Str. 4

Dźwig I  
Str. 4

Dźwig II  
Str. 4

Dźwig II  
Str. 4

Dźwig III  
Str. 4

501:1 3  
15

511:t 34  
521:N 23  
531:N 31

521:U 31  
531:U 32

521:U 22  
501:t 14  
511:t 33  
:D2 (+)

501:3 14  
511:3 33  
32  
503:3 14  
504:3 14

521:U 22  
501:t 14  
511:t 33  
:D2 (+)

501:3 14  
511:3 33  
32  
503:3 18  
504:3 18

511:D2 (+)  
501:t 14  
656 13  
652:N 35

501:t 16  
511:t 21

521:N 24  
653 3

521:U 32  
521:N 1

503:t 14  
511:t 32  
:D2 (-)

501:2 14  
511:2 33  
32  
503:2 14  
504:2 14

503:t 18  
511:t 32  
:D2 (-)

501:2 14  
511:2 33  
32  
503:2 18  
504:2 18

652:N 36  
21  
656 14  
521:U 22  
511:t 33

501:t-1 16  
511:t-1 21

521:N 31  
531:N 32

521:U 24  
653 1

531 32  
512:1 31  
521 18  
503:2 13  
:3 13

512:2 32  
521:N 22  
501:1 14  
511:1 32  
511:D1 (+)

503:2 17  
:3 17  
:t-1 17  
:t 17

512:2 32  
521:N 22  
501:1 14  
511:1 32  
:D1 (+)

503:t 26  
511:t 32  
:D2 (-)

501:2 16  
511:2 21

521:U 1  
:N 32

521:N 21  
:U 21

:t-1 13  
:t 13

504:t-1 13  
:t-2 13

504:t-1 17  
:t-2 17

504:1 18  
511:1 33  
:D1 (-)

531 32  
512:1 31  
521 18  
503:2 25  
:3 25

501:1 16  
511:1 21

511:t 31  
:t-1 34

512:1 35  
:2 35

521 17  
576 14  
581 15

504:1 14  
511:1 33  
:D1 (-)

:2 17  
:1 17

504:1 18  
511:1 33  
:D1 (-)

531 32  
512:1 31  
521 18  
503:2 25  
:3 25

529 21  
527:D 1

511:t-1 31  
:t-2 34

512:1 32  
:2 31

501:t-1 14  
511:t-1 33  
32

581 16  
651 11

501:t-1 14  
511:t-1 33  
32

581 16  
651 11

503:(t-1) 25  
:t 25

511:t 22  
:t-1 22

511:3 31  
:2 34

512:1 32  
:2 31

503:t-1 14  
504:t-1 14

651 11  
655:U 13

503:t-1 18  
504:t-1 18

655:U 15

504:t-1 25  
:t-2 25

:2 22  
:1 22

511:3 31  
:2 34

531 31  
651 12

504:t-1 14

655:U 13

504:t-1 18

655:U 15

504:2 25  
:1 25

561 24  
501:t 11

511:2 31  
:1 34

561 16  
511:E 33

501:t-2 14  
511:t-2 33  
32

651 32  
655:U 14

501:t-2 14  
511:t-2 33  
32

651 32  
655:U 16

501:t-1 14  
511:t-1 33

:1 11

511:1 31  
521:U 23  
531:U 31

511:E 34

503:t-2 14  
504:t-2 14

561 15

503:t-2 18  
504:t-2 18

561 15

503:t-1 26  
504:t-1 26

E1208-018

Przylutować  
przewód  
dł. 2m



ZREKOP  
ZAKŁADY ŁAZARZEN  
DZWIIGOWYCH  
WARSZAWA

# Tabela potąceń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

12-77r

7  
8

Rybakiewicz

Kim

Bohleben

2007

2.01.78

Dźwig III  
Str. 4

Dźwig III  
Str. 4

Dźwig I-III  
Str. 5

Dźwig I-III  
Str. 5

Dźwig I-III  
Str. 5

Dźwig I-III  
Str. 5

Dźwig I-III  
Str. 6

Dźwig I-III  
Str. 6

501:t-2	14	651	32	529	37	560	4	529	32	561	17	Z82		521:U	26
511:t-2	33	655:U	18	521	12	512:2	38	521:U	15		21	531:U	1	528:U	1
	32			Z148		:1	38	:N	15	560	31		15		
503:t-2	26									501:1	17				
504:t-2	26									:2	17				
		561	15									Z81		521:N	26
				529	38	512:1	37	521:U	16	:t-1	17	531:N	1	528:N	1
				Z88		:2	37	:N	33	:t	17		15		
						551:1	16			Z121					
						:2	16								
501:3	14	652:N	33												
511:3	33	656	11									531:N	16	528:NR	3
	32	Przylutować		Z142				521:N	16			:U	16		2
503:3	26	przenód		581:R1	3			:U	33	501:1	18	531:R	1	511:1	23
504:3	26	dł. 2m				551:1	15			:2	18			:t	25
						:2	15							528:U	33
						Z111				:t-1	18				32
				581	1					:t	18	531:R	2		
501:2	14			:R1	2			521:N	34	531	35	:C	(+)		
511:2	33					Z127		560	17	Z125					
	32	652:N	22			522	12							511:1	24
503:2	26	656	32			551:2	34							:t	26
504:2	26			581:R1	1							531:U	18	528:N	32
				522	36			521:U	34	561	1	:N	18		33
								560	15		22	531	1	:UR	2
															3
512:2	32					522	11			560	32				
521:N	22	656	12			560	13			531	36				
501:1	14		31	522	35	561	18								
511:1	32	652:N	34	581	31	581	17	560	16			521:U	18	528:U	31
:D1	(+)							Z83				:N	18	:N	31
		Przylutować								581	13	521	1	:C	(-)
		przenód								578	11				
		dł. 2m		581	4	560	14			531	34				
504:1	26				32	551:1	33	560	18						
511:1	33							Z84				560	1		
:D1	(-)												12	511:2	37
				581	3					531	33	561	14	:3	37
					21	551:1	34			Z155				-))	
				:C	(+)	:2	33	578	1					511:t-1	37
								581	14					:t	15
581	16											522	37	528:U	34
651	11											528:NR	1		
	31			581	22	581	18					:UR	1		
655:U	17			:R2	1	529	31					528:C	(+)		

E1208-018



ZAMEL  
ZAKŁADY URZĄDZEN  
HAWKOWYCH  
WARSZAWA

# Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s

E1208-018

12-77r. 8  
9

Rybakiewicz  
Kin  
Tottleben  
2.01.78

Dźwig I-III Str. 6 Dźwig I-III Str. 6 Dźwig I-III Str. 6 Dźwig I-III Str. 7 Dźwig I-III Str. 7 Dźwig I-III Str. 7 Dźwig I-III Str. 8

511:1 13	529 34	521 31	511:t 3	551:1 32	511:t 36	511:1 27
:2 35	522 1	527:D 13	12	512:1 34	512:1 33	:2 27
:3 35	:R1 1	:N 13	:t-1 16	511:2 11	:2 33	—))—
—))—		:U 13		:4 11	522 16	:t-1 27
511:t-2 35		529 12		:6 11	551:1 31	:t 27
:t-1 35		531 11		—))—	:2 31	Z91
528:N 34	522:R1 2		511:t 14			
	:R2 1		:t-1 1			
	:C (+)	Z149	12	551:2 32		
Z502		561 37	:t-2 16	512:2 34	511:1 36	511:1 28
511:2 38			—))—	511:1 11	:t 35	Z251
	521 11			:3 11		
	Z146	561 38		:5 11		
		522:D (+)	511:4 14	—))—		
Z503			:3 1		531:N 13	511:2 28
511:3 38			12	531:U 12	:U 13	Z252
—))—	512:2 12	512:1 14	:2 16	511:2 15	551:2 12	—))—
	1	521 32		:4 15		
	511:2 18	529 11		:6 15		511:t 28
Z500+(t-1)	:4 18	1	511:3 14	—))—	531:N 11	Z250+t
511:t-1 38	—))—		:2 1	bez	531:U 11	
	dalej		12	przekaz. t	551:1 12	
	parzyste		:1 16			
Z500+t		512:2 13				
511:t 16		576 16		531:U 14		
		527:D 14		511:1 15	551:1 36	
	512:1 12			:3 15	:2 11	
	1		511:2 14	:5 15		
	511:1 18	512:1 13	:1 3	—))—		
Z551	:3 18	:2 14	12	bez		
511:1 14	:5 18			przekaz. t	551:2 36	
	—))—				:1 11	
	dalej	527:N 14				
	nieparzyste	:U 14	511:t 1	531:N 12		
Z552		578 31	Z113	511:2 13		
511:2 36				:4 13	511:E 1	
				:6 13	Przylutować	
	512:2 11	576 15		—))—	przewód	
Z553	551:1 14	578 32	511:1 1		dł. 2 m	
511:3 36			Z112			
—))—				531:N 14		
		Z166		511:3 13		
	512:1 11	551:2 1		:5 13		
Z550+(t-1)	551:2 14	:2P 1		:7 13		
511:t-1 36				—))—		
	522:D (+)	Z163				
	529 33	551:1 1				
		:1P 1				

E1208-018



ZŁCZNIK  
ZAKŁADY URZĄDZEN  
DZWIgowych  
WARSZAWA

# Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1208-018

12-77r.

9

10

Rychalkiewicz

Kin

Tallleben

2.01.78

Dźwig I-III  
pot. dodatk.  
Dźwig I-III  
pot. dodatk.  
Grupa  
pot. dodatk.  
Połączenia  
między zacisk.

527-U 2 578 2 654 2 Z00  
3 3 3 Z80

527-N 2 531-U 2 655-U 2 Z00  
3 3 3 Z100

651 2 531-N 2 656 2 Z00  
3 3 3 Z150

527-D 2 531 2 650 2 Z00  
3 3 3 Z50

521-U 2 521 2 Z00  
3 3 G140

528-U 2 529 2 Z00  
3 3 Z70

528-N 2 511-E 2  
3 3

561 3  
4

522 2  
3

576 2  
3

E1208-018



Zamawiający	Projektant	Data	ZRM 87		Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów $V=1\text{m/s}$		E1208-018	
			ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIgowYCH WARSZAWA				12-77r. 10	
			Opis: Rybakiewicz				11	
			Sprawa: Kin		Tottleben		2.01.78	

A. Tablica sterowa przekazykowa dla  $t \leq 12$ . Widok z przodu.

Grupa								
		656	654	652:U				
		655:U		652:N				
			653	503:12				
653	529	504:11	651	503:11	653	529		
651	528:U	504:10	650	503:10	651	528:U	655:U	
650	528:N	504:9	581	503:9	650	528:N	654:C	
581	527:U	504:8	578	503:8	581	527:U		
578	527:N	504:7	576	503:7	578	527:N		581:R1
576	527:D	504:6	561	503:6	576	527:D	581:C	528:UR
561	522	504:5	560	503:5	561	522	531:C	528:NR
560	521:U	504:4	551:2	503:4	560	521:U	528:C	522:R1
551:2	521:N	504:3	551:1	503:3	551:2	521:N	522:C	522:D
551:1	521	504:2	531:U	503:2	551:1	521		522:R2
531:U	512:2	504:1	531:N		531:U	512:2		522:R2
531:N	512:1		531		531:N	512:1		522:R2
531	511:E		529		531	511:E		522:R2
511:12	501:12	511:12	528:U	501:12	511:12	501:12	581:C	528:UR
511:11	501:11	511:11	528:N	501:11	511:11	501:11	531:C	528:NR
511:10	501:10	511:10	527:U	501:10	511:10	501:10	528:C	522:R1
511:9	501:9	511:9	527:N	501:9	511:9	501:9	522:C	522:R2
511:8	501:8	511:8	527:D	501:8	511:8	501:8		522:R2
511:7	501:7	511:7	522	501:7	511:7	501:7		522:R2
511:6	501:6	511:6	521:U	501:6	511:6	501:6		522:R2
511:5	501:5	511:5	521:N	501:5	511:5	501:5		522:R2
511:4	501:4	511:4	521	501:4	511:4	501:4	581:C	528:UR
511:3	501:3	511:3	512:2	501:3	511:3	501:3	531:C	528:NR
511:2	501:2	511:2	512:1	501:2	511:2	501:2	528:C	522:R1
511:1	501:1	511:1	511:E	501:1	511:1	501:1	522:C	522:R2

E1208-018

Dźwig III

Dźwig II

Dźwig I

Dźwig II

Dźwig III



Zakład		Proble		Data		ZREMB		Tabela połączeń sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s		E1208-018	
						ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIIGOWYCH WARSZAWA				Data 11	
						Ogółem Rychalski				12-77r. 12	
						Spraw. Kin		Lodleben		2.0.78	

A. Tablica sterowa przekaznikowa dla t≤12. Widok z tytu

Grupa		Grupa		Grupa		Grupa		Grupa		Grupa	
Dźwig I	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	652:U	654	656
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	652:N	655:U	
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	503:12	653	
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	529	653	503:11
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	528:U	651	504:11
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	528:N	650	529
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	527:U	581	653
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	527:N	578	504:10
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	527:D	576	528:U
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	522	561	528:N
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	521:U	560	527:U
	652:R7	652:R6	652:R5	652:R4	652:R3	652:R2	652:UR	652:NR	521:N	551:2	581
Dźwig II	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	521	551:1	503:2
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	512:2	531:U	531:U
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	512:1	531:N	504:2
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	511:E	531	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:12	511:12	531
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:11	511:11	529
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:10	511:10	503:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:9	511:9	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:8	511:8	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:7	511:7	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:6	511:6	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:5	511:5	504:1
Dźwig III	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:4	511:4	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:3	511:3	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:2	511:2	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:1	511:1	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:12	511:12	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:11	511:11	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:10	511:10	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:9	511:9	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:8	511:8	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:7	511:7	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:6	511:6	504:1
	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:D1	511:D2	511:UR	511:NR	501:5	511:5	504:1

E1208-018



E1208-018

B. Tablica sterowa przekątnikowa dla t=18p. Widok z przodu.

GRUPA

				GRUPA				DZWIg I				DZWIg II				DZWIg III			



E1208-018

B. Tablica sterona przekaznikowa dla t=18p. Widok z tyłu.

GRUPA										GRUPA									
DZNIŁ I					DZNIŁ II					DZNIŁ III					DZNIŁ IV				
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20

GRUPA										GRUPA									
DZNIŁ I					DZNIŁ II					DZNIŁ III					DZNIŁ IV				
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20
581:R1	581:R2	581:R3	581:R4	581:R5	581:R6	581:R7	581:R8	581:R9	581:R10	581:R11	581:R12	581:R13	581:R14	581:R15	581:R16	581:R17	581:R18	581:R19	581:R20

„ZREMB”  
ZAKŁADY URZĄDZEN  
DZWIĘGOWYCH  
WAHSAWATabela połączeń  
sterowania grupowego  
trzech dźwign V=1m/s

E1208-018

Data 13  
12.77r.Opis: Pychalkiewicz  
Spraw: Kin

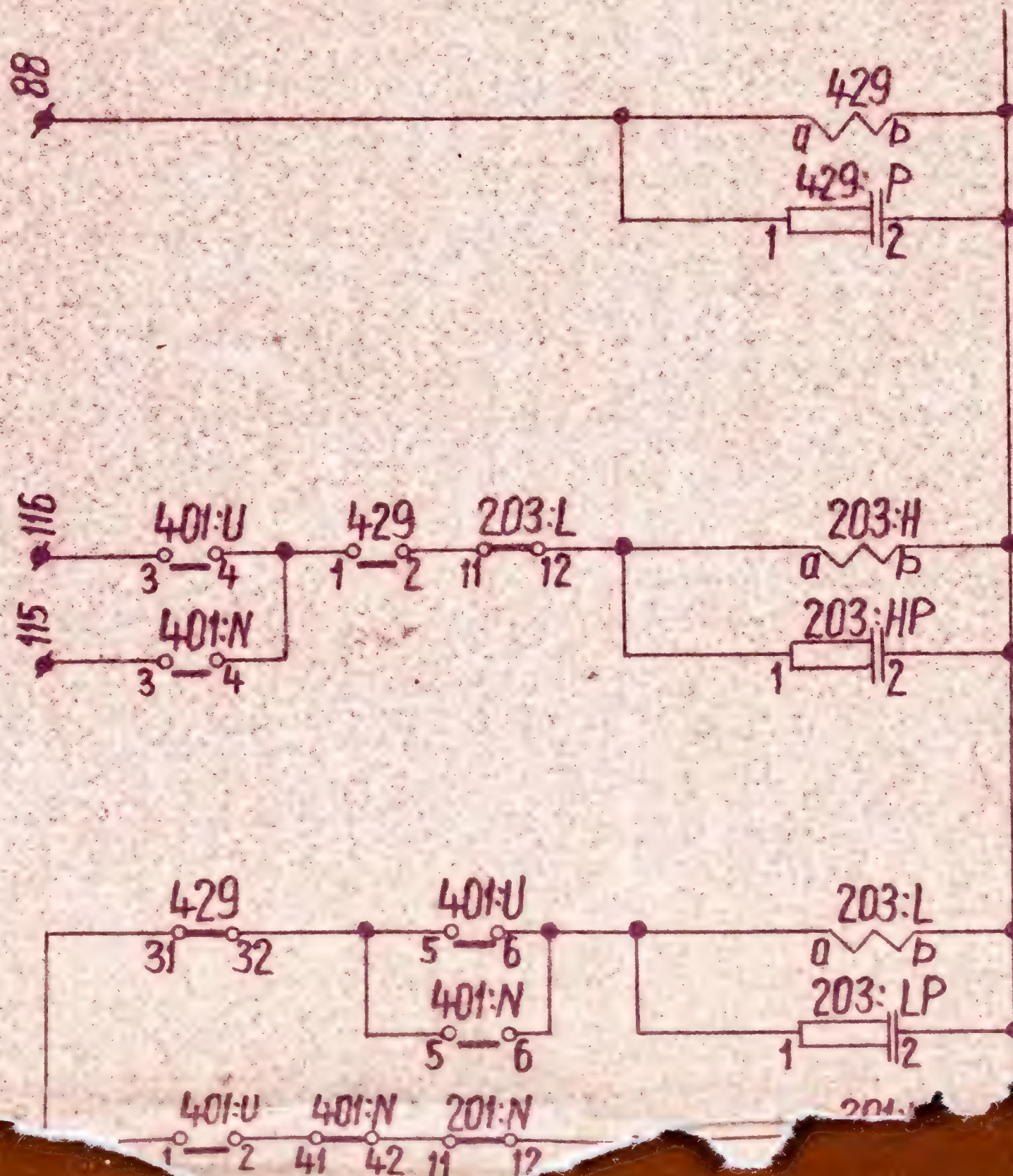
Zadanie: Todleben

Zmiana: 20178



ZREMB		E1301-035	
ZAKŁADY URZĄDZEN DZIMKOWYCH WARSZAWA		03-77r. 1 2	
Dylenski <i>Dylenski</i>		20060	
Spraw. Kin <i>Kin</i>		Tadtleben <i>Tadtleben</i> 28-11-77	

Schemat ideowy  
tablicy stycznikowej  
 $V = 0,7$  i  $1,0$  m/s



9.	E 1006 - 020
8.	E 1003 - 010
7.	E 1004 - 003

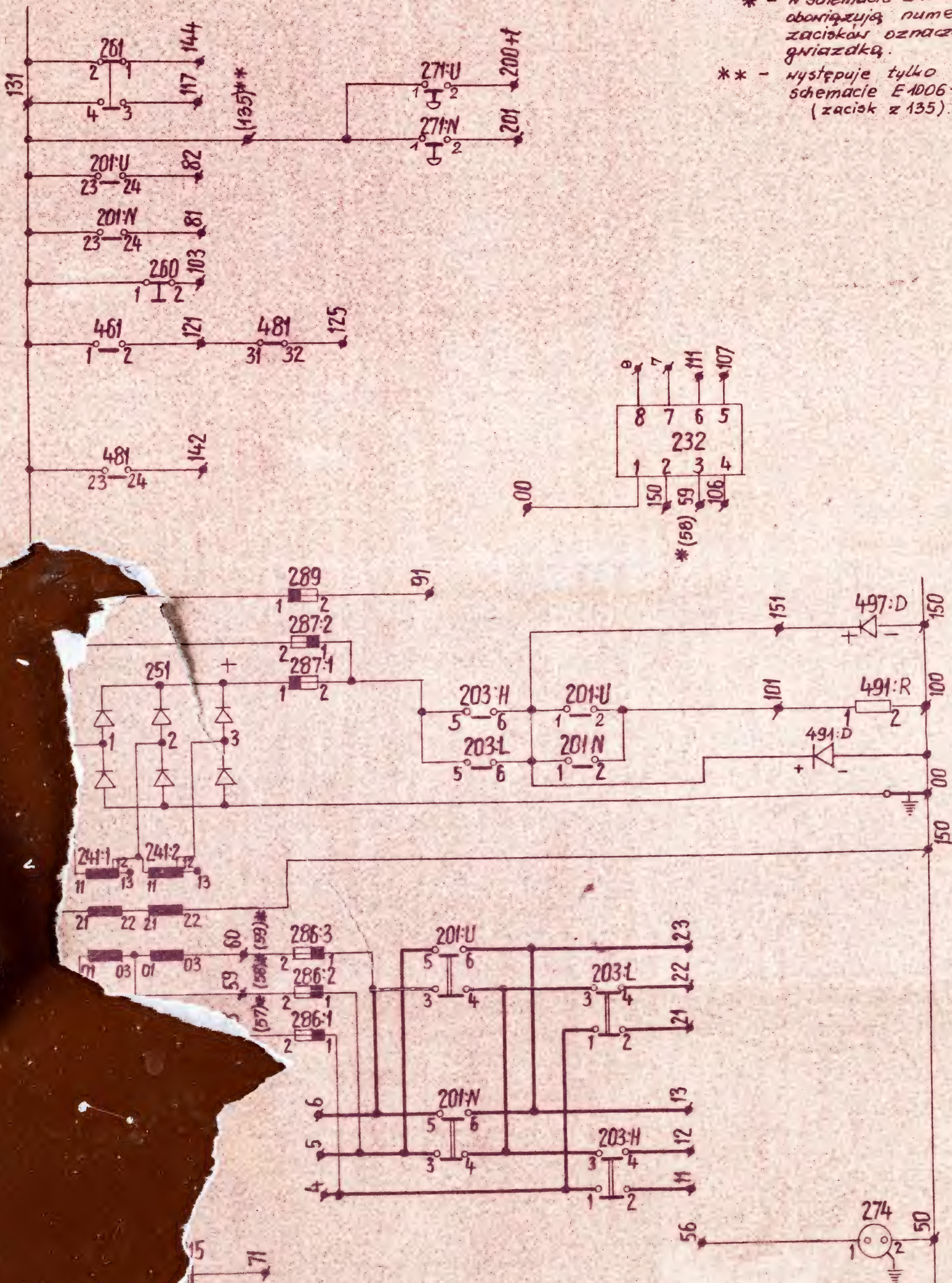


ZRENE		ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIgOWYCH WARSZAWA		Schemat ideowy tablicy stycznikowej $V=0,7$ i $1,0$ m/s		E1301-035	
Oprac. Dylerski JyLL		Spraw. Kin		100/leben		28.11.77	
						03-77r.	

Uwaga:

\* - w schemacie E1008-018 obniżają numery zacisków oznaczone gwiazdką.

\*\* - występuje tylko w schemacie E1006-020 (zacisk z 135).





E1301-035

tablicy stycznikowej

 $v=0,7$  i  $1,0$  m/s

03-77r.

3

4

Dylenski *gylle*

Kin

Tottleben *gylle*

28.11.77

Nr	St.	Nazwa	Typ lub przysunek	Fig.	Cew. Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201:U-N	2	Stycznik kierunkowy	K3p1T „Elprom”	13	1		2	2	2	—	2	1	—		
201:UP-NP	2	Układ przebiegowy	1μF 100Ω 200V=	59		1									
203:H	1	Stycznik „Szybko”	K3p1T „Elprom”	13	1		2	2	2	—	—	—	—		
203:L	1	Stycznik „Wolno”	—	13	1		2	2	2	—	—	1	—		
203:HP-LP	2	Układ przebiegowy	1μF 100Ω 200V=	59		1									
215	1	Bateria	4×20R-5 6V	58		2									
232	1	Przekaznik term. termistorowy	PTT3-Unilra	—		2									
241:1-2	2	Transformator sterowy	K3421-001	67		2									
251	1	Prostownik	SPS-50-7	65		2									
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp 22	23		2	—								
261	1	— wezwan	Pp 22	28		2	2	—							
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	NI-1K „Elester”	21		2									
274	1	Gniazda nylkowe	SWW1131 n/ł 10/250	29		2									
286:1-3	3	Bezpieczniki transformatora	* Nr 476, 582, 2174, 571/6A	53		2									
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	* — „ — 2175 — „ /10A	53		2									
287:2	1	— „ — sterowy	* — „ — 2174 — „ /6A	53		2									
289	1	— „ — sygnalizacji	* — „ — 2174 — „ /6A	53		2									
* kat. 18-7															
401:U-N	2	Stycznik kierunkowy	SLC-12	14	1		1	1	1	1	—	1	1		
429	1	— „ — zwalniania	SLC-12	14	1		1	—	—	—	—	1	—		
461	1	— „ — „Stop”	SLC-12	14	1		2	—	—	—	—	—	—		
481*	1	— „ — drzwi szybowych	SLC-12	14	1		1*	1	—	2	—	2	—		
401:UP-NP	2	Układ przebiegowy	0,25μF 350Ω 250V=	59		1									
429:P	1	— „ —	—	59		1									
461:P	1	— „ —	—	59		1									
481:P	1	— „ —	—	59		1									
491	1	Opornik luzownika	DES W25-160Ω	52		2									
491:D	1	Zawór	SPS1-78-0,24	63		2									
497	1	Zawór	SPS1-78-0,24	63		2									

Uwaga:

\* - w schemacie E1006-020 nie występuje styk 481 (1.2)

E1301-035



E1301-035

4

03-77r.

ZAKŁADY GOSPODARSTWA  
DZWIĘGÓW  
WARSZAWAtablica stycznikowej  
(wyposażenie)  
 $V = 0,7$  i  $1,0 \text{ m/s}$ Dylenki JyLL  
Kin

Tadlleben Turyng 28.11.77

Lp.	Mnożnik	Nazwa	Typ lub oznaczenie	Czas										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Tablica stycznikowa	K1536-001											
2	4	Stycznik	K3-1T											
3	4	Układ przebiegowy	K61-100-200											
4	5	Stycznik	SLE-12-II 48V=											
5	5	Układ przebiegowy	KG-0,25-350-250											
6	2	Transformator	K3421-001											
7	1	Prostownik	SPs 50-7											
8	1	"	SPs1-78-0,24											
9	1	Przekaznik termistorowy	PTT-3-Unitra											
10	5	Bezpiecznik	476, 582, 2174, 571/6A											
11	1	"	" 2175, 571/10A											
12	2	Przełącznik	Pp22											
13	1	Gniazda wtykowe	SWW1131 n/t 10/250											
14	2	Przycisk	N1-1K											
15	1	Bateria	4x R20											
16	ng.IT	Zaciski	Typ ZM-2											
17	1	Opornik	DESW 25 - 160Ω											
18	ng.IT	Przewód	Lyg 750 - 1,5 mm <sup>2</sup>											
19	ng.IT	"	Lyg 750 - 6,0 mm <sup>2</sup>											
20	1	Dioda	SPs1-78-0,24											

E1301-035



Nr archiw.: 18305

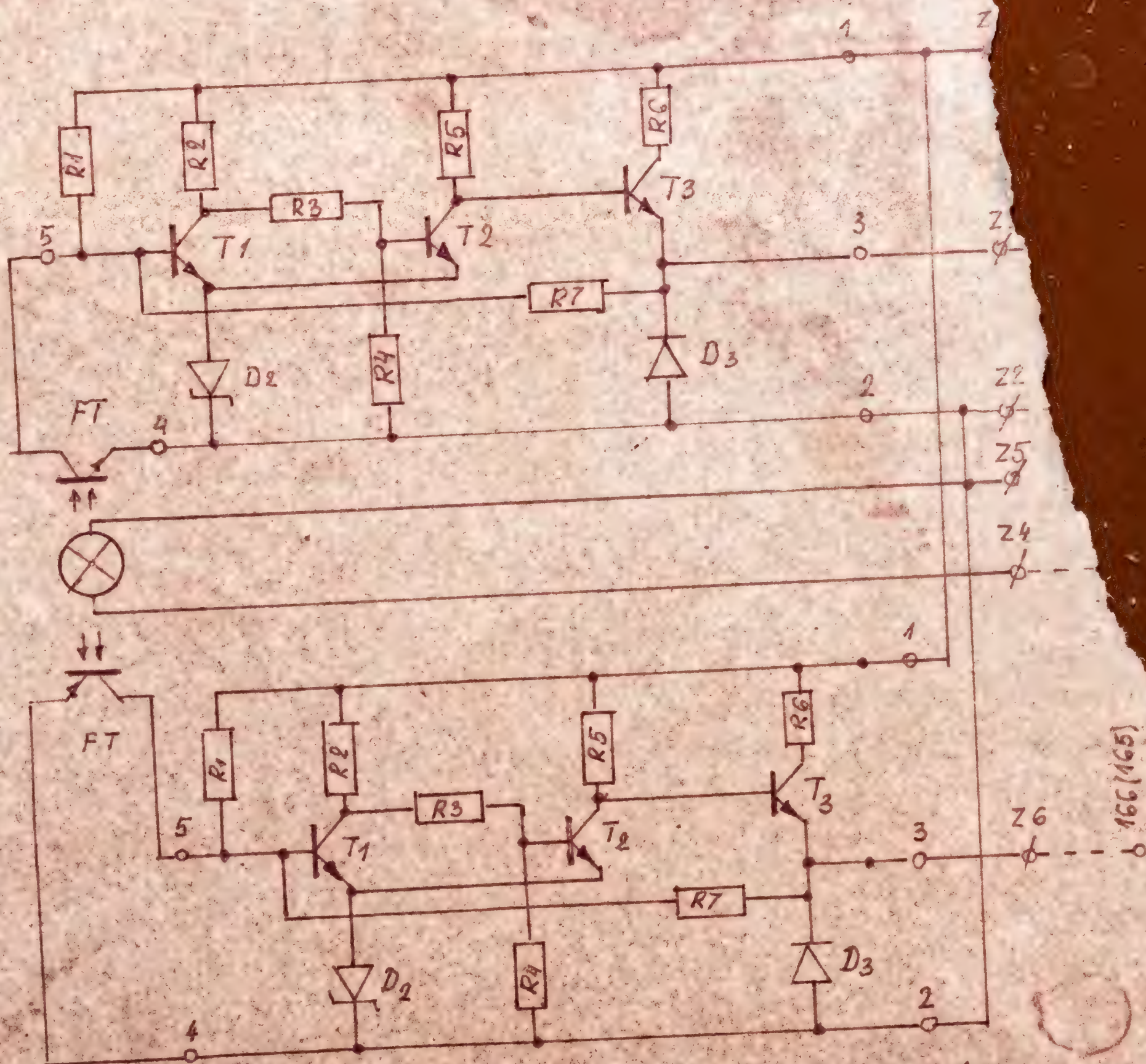


**ZREMB**

ZAKŁADY  
URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH  
WARSZAWA

# ZUD-INFORMACJA

Schemat ideowy układu połączenia  
impulsatora folodektrycznego



Uwaga!

Wykaz elementów znajduje się na str 3/4 i 4/4

Otrzymują

Wykonał J. Błaszczyk

Sprawdził

Zatwierdził

Zastępuje

Symbol

Data

Nr archiw.



**ZREMB**

ZAKŁADY  
URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH  
WARSZAWA

# ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Schemat montażowy płytki  
wzmacniacza

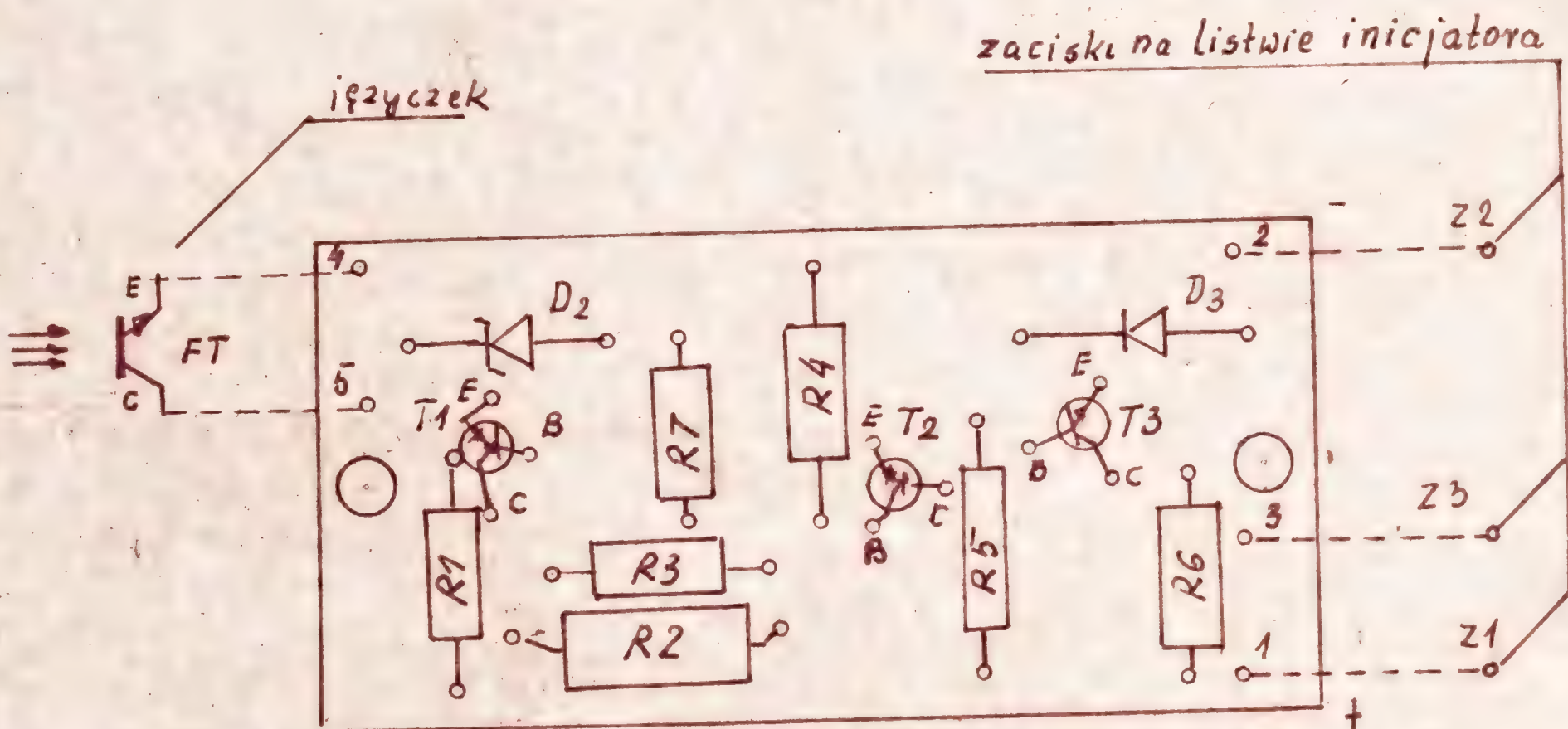
Symbol

E1302-007

Data

19.01.76

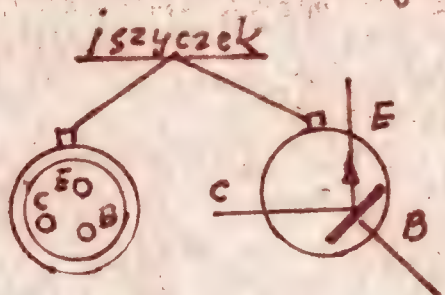
Str.  
3/4



Uwaga!

1. Widok od strony elementów
2. Połączenia linią przerywaną wykonać przewodem TDYd 1x0,6

Oznaczenia tranzystorów



Widok od strony wyprowadzeń

Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ
R1	Opornik	MET 330kΩ 0,25W
R2	—  —	MET 12kΩ 0,5W
R3	—  —	MET 39kΩ 0,25W
R4	—  —	MET 1kΩ 0,25W
R5	—  —	MET 3,9kΩ 1W
R6	—  —	MET 220Ω 1W
R7	—  —	MET 820kΩ 0,25W
FT	Fototranzystor	BPYP22
D2	Dioda Zenera	BZ41D1
D3	Dioda	DOG58
T1	Tranzystor	BC107A (B)
T2	—  —	BC107A (B)
T3	—  —	BF257

Otrzymują

Zastępuje

Symbol

Data

Wykonał

19.01.76 / Błaszczyk

Sprawdził

Zatwierdził

Nr. archiw.



**REMB**

ZAKŁADY  
URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH  
WARSZAWA

# ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Schemat ideowy wzmacniacza  
impulsatora fotoelektrycznego i foto-  
komórki dźwi automatycznych.

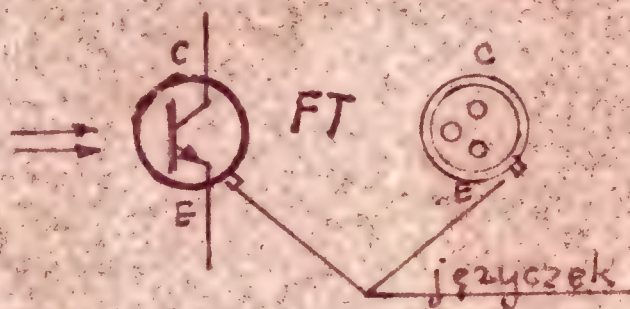
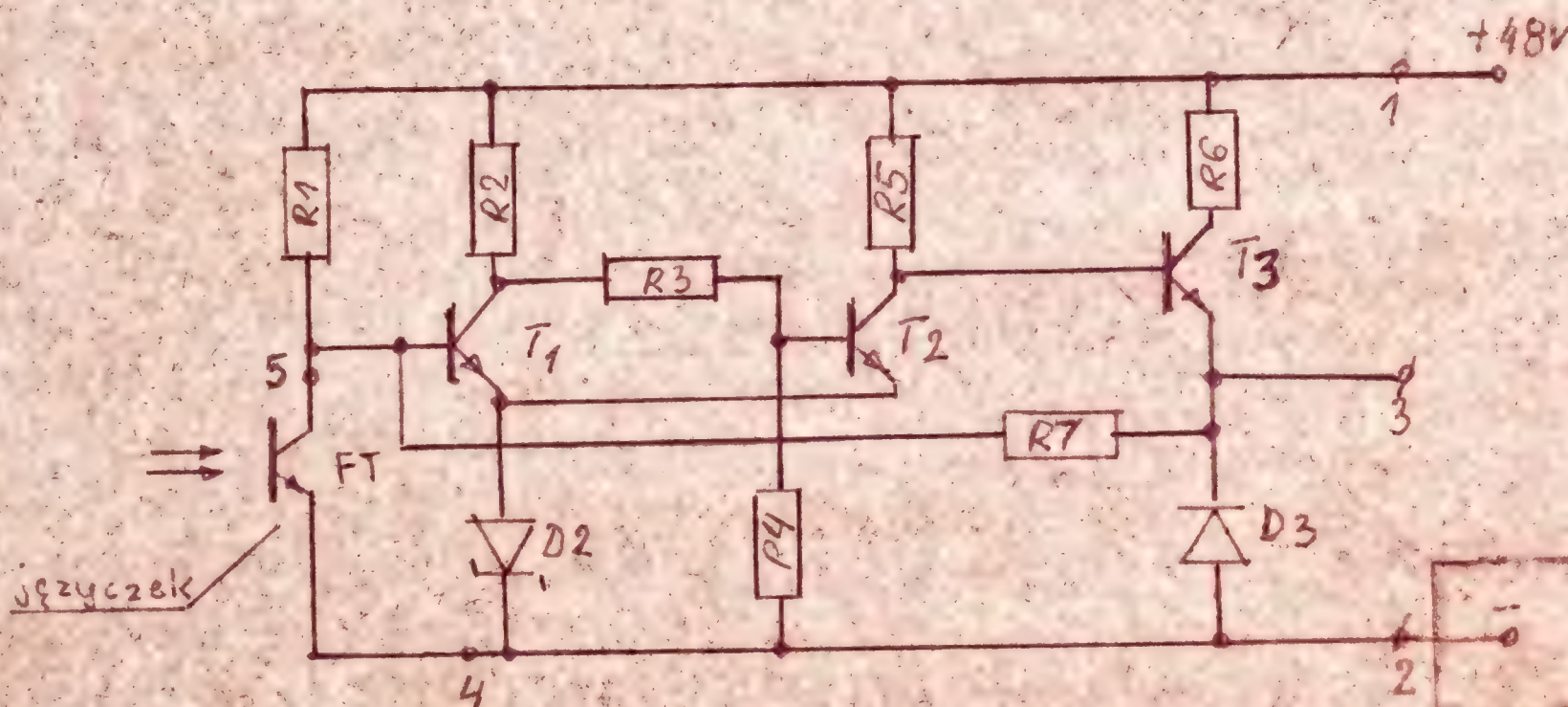
Symbol

E1302-007

Data

20.01.76

Str. 4/4



Oznaczenie	Nazwa	Typ
R1	Opornik	MLT 330kΩ 0,25W
R2	-II-	MLT 12kΩ 0,5W
R3	-II-	MLT 3,9kΩ 0,25W
R4	-II-	MLT 1kΩ 0,25W
R5	-II-	MLT 39k 1W
R6	-II-	MLT 220Ω 1W
R7	Opornik	MLT 820k 0,25W
FT	Fototranzystor	BPYP 22
D2	Dioda Zenera	BZ11D1
D3	Dioda	DOG 58
T1	Tranzystor	BC107A(B)
T2	-II-	BC107A(B)
T3	-II-	BF257

Otrzymują

Zastępuje

Symbol

Data

Wykonał

20.01.76 J. Błaszczyk

Sprawił

Zatwierdził

Nr archiw: 18305



Znak	Zmiany	Data	Podpis	<b>REM</b> <b>ZAKŁADY URZĄDZEŃ</b> <b>DŹWIGOWYCH</b> <b>WARSZAWA</b>	<b>Schemat ideowo-montażowy</b> <b>rozdzielniczy dźwigowej</b>	<b>E1305-002</b>	
						Data	Str. 1
							cd.str. 2
				Uprac. Karczynski	Kuj 23. III. For.	Nr. arch: 15359	
				Spraw. Todtleben	10.06.70.	Zatw.	

00





Znak	Zwlan	Prosta	Data	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEN DZWIŹGOWYCH WARSZAWA		Zestawienie zacisków tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s		E1401-035	
				Opis: Soból				Data	Str. 1
				Sprawa: Kin				11-Tör	2
								Nr. 20059	

L. p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1	Listwa zerująca			57						Zaciski ZM-2 10 mm <sup>2</sup>		
2												
3		00-50	Z50	58	58	241:1 01	88	88	429 a	112		
4		00-70	Z70									
5		00-80	Z80		59	241:2 01				113		
6		00-100	Z100	59	59	232 3						
7	00	00-140	Z140		59							
8		00-150	Z150		60	241:2 03						
9		00	251 -1	60								
10		00	20							115	115	401:N 3
11		00	232 1				91	91	289 2	116	116	401:U 3
12	Zaciski ZM-2 16 mm <sup>2</sup>									117	117	261 3
13												
14	4	4	203:H 1									
15												
16	5	5	201:U 5									
17												
18	6	6	201:U 3									
19												
20	7 <sup>1)</sup>	7	232 7	70	70	201:U b	100	100-00	Z00	121	121	461 2
21		7			70-70	Z00		100	491 2			
22	8 <sup>1)</sup>	8	232 8									
23		8		71	71	215 (-)	101	101	201:U 2			
24	11	11	203:H 2									
25												
26	12	12	203:H 4									
27												
28	13	13	201:N 6									
29												
30	21	21	203:L 2				103	103	260 2	125	125	481 32
31							104					
32	22	22	203:L 4									
33							105			127	127	401:U 23
34	23	23	201:U 6	76	76	215 (+)	106	106	481 3			
35												
36	Zaciski ZM-2 10 mm <sup>2</sup>			77								
37							107	107	481 4			
38		50	274 2							** 135	135-131	Z 131
39	50	50-00	Z00				108	108	401:U 1		135	271:N 1
40										131	131	201:U 23
41											131-131	Z131
42	51			80	80-00	Z00	110	110-110	Z 110	131	131-131	Z131
43										131	131-135	Z135
44	52			81	81	201:N 24	110	110	481 a	136*		
45												
46	53			82	82	201:U 24						
47							111	111	232 6	137	137-144	Z 144 ▲
48	54			83	83	401:U 31						
49												
50	55			84	84	401:N 31						
51		56	274 1									
52	56											
53												

Uwaga:

1) Zaciski Nr. 7, 8 typu ZM-2 10 mm<sup>2</sup>

▲ łącząc tylko E1003-010  
E1005-018  
E1006-020

\* nie występuje w E1005-018  
oraz N E1006-020

\*\* - zacisk z 135 występuje  
tylko w schemacie  
E1006-020

E1401-035



ZREMI				Zestawienie zacisków				E1401-035	
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIIGOWYCH WARSZAWA				tablicy stycznikowej				2	
V = 0,7 i 1,0 m/s								03.77r.	
Dylenki				Tadtleben				21	
Kin				28.11.77.					
L	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1				201	201	271:N	Zaciski dla sterowania		Zaciski dla sterowania
2				201			E 1005-018 i		E 1004-007 *
3							E 1006-020		
4				202			302		301
5	142	142	481 24	202			303		302
6				~II~					
7	143	143			200+t	271:U	-II-		-II-
8				200+t					
9	144	144	261 1				300+t		300+t
10		144-137	Z 137						
11							351		
12									
13	146						352		502
14				Zaciski dla sterowania					
15	147			* E 1004 - 201; 1004 - 010			-II-		503
16									
17	148	148	481 1	401			350+t-1		-II-
18				402					
19				-II-			502		500+t
20	149	149	481 2				503		
21									
22									
23		150-00	Z00	400+t			-II-		551
24	150	150	241:2						
25							500+t		552
26	151	151	201:U 1						
27				Grupa *			551		-II-
28									
29				301			552		550+t-1
30				302			-II-		138*
31									
32	155			~II~			550+t-1		140*
33									140-00 I Z00
34									140-00 II Z00
35									Zaciski dla ster.
36				300+t					E 1008-017 i
37									E 1006-020
38	163						138		251
39									
40				138					252
41							N schemacie E 1006-020		
42				140	140-00 I Z00		dodać jeszcze zacisk		
43					140-00 II Z00		z 140		-II-
44									250+t
45	166								
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									

Uwaga:

Zaciski oznaczone

nie występują w

E 1008-017

E 1004-007

E 1006-020

▲ Łączy tylko E 1003-010

◆ nie występuje w E 1006-020

Uwaga: \*

zaciski grupy umieścić pod tablicą stycznikową, dźwigu I

E1401-035



Zmiana				Data				Zestawienie zacisków				E1401-035	
Zakłady Urządzeń Dźwigowych Warszawa				tablicy stycznikowej				Data		Str. 2 I			
Dyrektor: Dalba				V = 0.7 i 1.0 m/s				04.78r		C.d. nr 3			
Sposób: Kin				Totleben									
L. P.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	Zaciski dla sterowania												
2	E 1003-010												
3	301												
4													
5	302												
6													
7	-II-												
8													
9	300+t												
10													
11													
12													
13	138												
14													
15	140	140-00 I Z00											
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													

E1401-035



Pracownik: Dylewski  
Sprawdz: Kin  
Projekt: Todleben  
Data: 28.11.77

	Minus(-) mm <sup>2</sup>	Plus(+) mm <sup>2</sup>	Strona 1 mm <sup>2</sup>	Strona 1 mm <sup>2</sup>	Strona 1 mm <sup>2</sup>	Strona 2 mm <sup>2</sup>	Strona 2 mm <sup>2</sup>	Strona 2 mm <sup>2</sup>
1								
2	niebieski	czerwony	Z88	401:U 6	Z107	Z142	203:L 5	274 2
3	przewód	przewód	429 a	:N 6		481 24	:H 5	Z50
4			:P 1	203:LP 1				
5	Z70	Z131		:L a	481 4			
6	201:U b					Z125	287:1 2	Z91
7	:UP 2		Z84			481 32	:2 1	289 2
8		201:U 23	401:N 31	401:U 2				
9		:N 23	:U 24	:N 41	481 a			
10	201:N b	481 1			:P 1		Z150	289 1
11	:NP 2	481 23			232 5	Z121	241:2 22	241:1 21
12			401:N 32	401:N 42			497:D (-)	
13			:U a	201:N 11	Z116		232 2	
14	203:L b	261 2	:UP 1		401:U 3	461 2		241:1 22
15	:LP 2					481 31		:2 21
16		287:2 2		201:N 12			Z101	
17			Z83	:U a	Z115		201:U 2	
18	203:H b	271:U 1	401:U 31	:UP 1	401:N 3		:N 2	241:1 11
19	:HP 2	271:N 1	:N 24				491:R 1	251 1
20		260 1						
21					401:U 4			
22			401:U 32	401:N 2	:N 4	Z82		241:1 12
23			:N a	:U 41	429 1	201:U 24	Z100	:2 11
24			:NP 1				491:R 2	
25							491:D (-)	251 2
26	401:U b				203:L 11	Z81		
27	:UP 2		Z127	401:U 42	429 2	201:N 24		
28			401:U 23	201:U 11			Z00	241:2 12
29			:N 23				251 (-)	251 3
30	401:N b				203:H a			
31	:NP 2			201:U 12	:HP 1			
32				:N a	:L 12		Z151	251 (+)
33			Z110	:NP 1			201:U 1	287:1 1
34	429 b		481 a			261 1	:N 1	
35	:P 2				Z108	Z144	203:L 6	
36			481:P 1	Z106			:H 6	(z57) Z58
37			429 31	481 3	401:U 1		497:D (+)	241:1 01
38	461 b			232 4	:N 1	261 3	491:D (+)	286:1 2
39	:P 2		401:U 5			Z117		
40			:N 5					
41			429 32	Z148			274 1	(z58) Z59
42	481 b			481 1		271:U 2	Z56	241:2 01
43	:P 2				(**)	Z200+1		:1 03
44				Z149				286:2 2
45				481 2				232 3
46						271:N 2		
47						Z201		(z59) Z60
48								
49								
50						Z103	Z111	241:2 03
51						260 2	232 6	286:3 2

Uwaga:

\* - zadziki oznaczone  
gwiazdka obokigzują  
w schemacie E1008-018  
(\*\*) - nie występuje w E1006-020

E1401-035



Znak		Załączny	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEN DZWIŹGOWYCH WARSZAWA		TABELA POŁĄCZEN tablicy stycznikowej V=0,7 i 10 m/s		E1401-035	
					Oprac.	Dylewski			03.77r.	4
					Spraw.	Kin	Jodtleben	26.11.77.		5
Lp	Strona 2 <sup>0,5</sup> <sub>mm²</sub>	Strona 2 <sup>6</sup> <sub>mm²</sub>	Strona 2 <sup>6</sup> <sub>mm²</sub>	Łącznienia	Łącznienia					
1				między	między					
2	215 (+)	Z 4	201:U 4	zaciskami	zaciskami					
3	Z 76	203:H 1	:N 4	1,5 mm²	1,5 mm²					
4		:L 1	203:H 3							
5		↓	:L 3		Z 00					
6				Z 00	Z 80					
7	215 (-)	286:1 1		Z 50						
8	Z 71									
9			Z 21		Z 110					
10		Z 5	203:L 2	Z 00	Z 110					
11		201:U 5		Z 70						
12		:N 3								
13		↓			Z 131					
14			Z 22		Z 131					
15		286:2 1	203:L 4	Z 00						
16				Z 100						
17					Z 136					
18				1,5 mm²	Z 137	} dla dźwigu meblowego				
19		Z 6	Z 7							
20		201:U 3	2 3 2 7	Z 00						
21		:N 5		Z 150	Z 00					
22		↓	Z 8		Z 140					
23			2 3 2 8							
24		286:3 1								
25					Z 131 ▲▲					
26				Z 00	Z 135 ▲▲					
27		Z 11		2 3 2 1						
28		203:H 2								
29										
30										
31		Z 12								
32		203:H 4								
33										
34										
35		Z 13								
36		201:N 6								
37		:U 6								
38		↓								
39										
40		Z 23								
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										

Połączenia wykonać przewodem ochronnym  
w kolorze żółto-zielonym

Uwaga:  
▲▲-połączyć tylko w schemacie E1006-020

E1401-035



ZREMBY		TABELA POŁĄCZEN		E1401-035	
ZAKŁADY URZĄDZEN		tablicy stycznikowej		4	
DZWIIGOWYCH		V=0,7 i 10 m/s		03.77r.	
WARSZAWA				5	
Opis: Dylewski		Jodtleben			
Spraw: Kin		26.11.77			

L.p.	Strona 2 <sup>0,5</sup> <sub>mm²</sub>	Strona 2 <sup>6</sup> <sub>mm²</sub>	Strona 2 <sup>6</sup> <sub>mm²</sub>	Połączenia	Połączenia
1				między	między
2	215 (+)	Z 4	201:U 4	zaciskami	zaciskami
3	Z 76	203:H 1	:N 4	1,5 mm²	1,5 mm²
4		:L 1	203:H 3		
5		↓	:L 3		Z 00
6				Z 00	Z 80
7	215 (-)	286:1 1		Z 50	
8	Z 71				
9			Z 21		Z 110
10		Z 5	203:L 2	Z 00	Z 110
11		201:U 5		Z 70	
12		:N 3			
13		↓			Z 131
14			Z 22		Z 131
15		286:2 1	203:L 4	Z 00	
16				Z 100	
17					Z 136
18			1,5 mm²		Z 137
19		Z 6	Z 7		
20		201:U 3	2 3 2 7	Z 00	
21		:N 5		Z 150	Z 00
22		↓	Z 8		Z 140
23			2 3 2 8		
24		286:3 1			

dla dźwigu  
meblowego

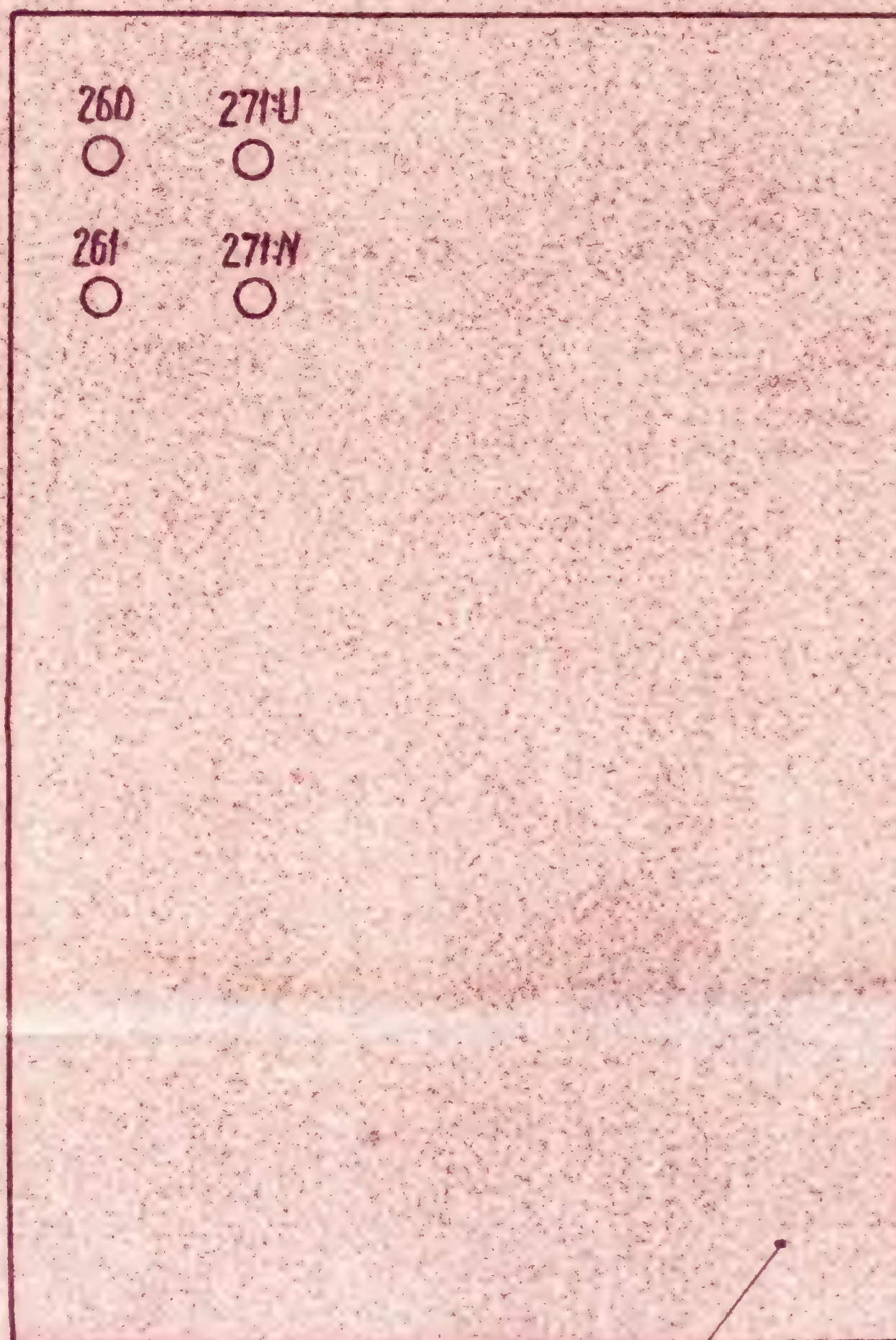
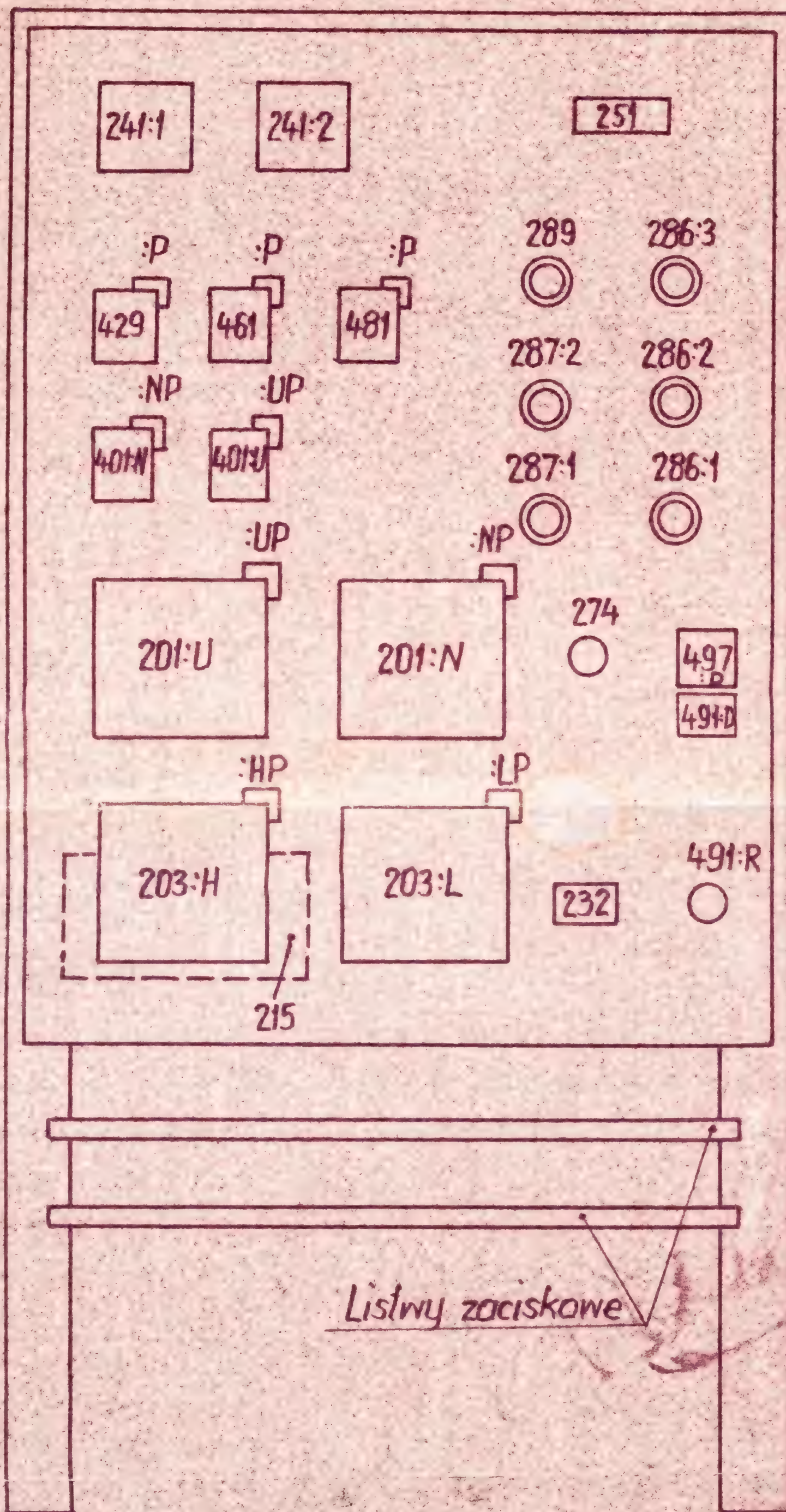
Połączenia wykonać przewodem ochronnym  
w kolorze żółto-zielonym

Uwaga:  
▲▲-połącz  
schema

E1401-035



ZREMB		ZAKŁADY URZĄDZEN DZWIŹOWYCH WARSZAWA		Tabela połączeń tablicy stycznikowej V=0,7 i 1,0 m/s		E1401-035	
Opis: Dylewski Syll		Specja: Kin		Tadtleben		03-77r.	
Data:		28.11.77				5	



Pokrywa szafki  
stycznikowej

Liśny zaciskowe

Uwaga:

1. Oznaczać aparaty zgodnie z rysunkiem
2. Wkleić na wewnętrzna stronę drzwi szafki stycznikowej

E1401-035



E1401-035

5

ZAKŁADY WZROSTU  
DZWIĘKOWE  
WARSZAWA

# Tabela połączeń tablicy słuchawkowej $V=0,7$ i $1,0$ m/s

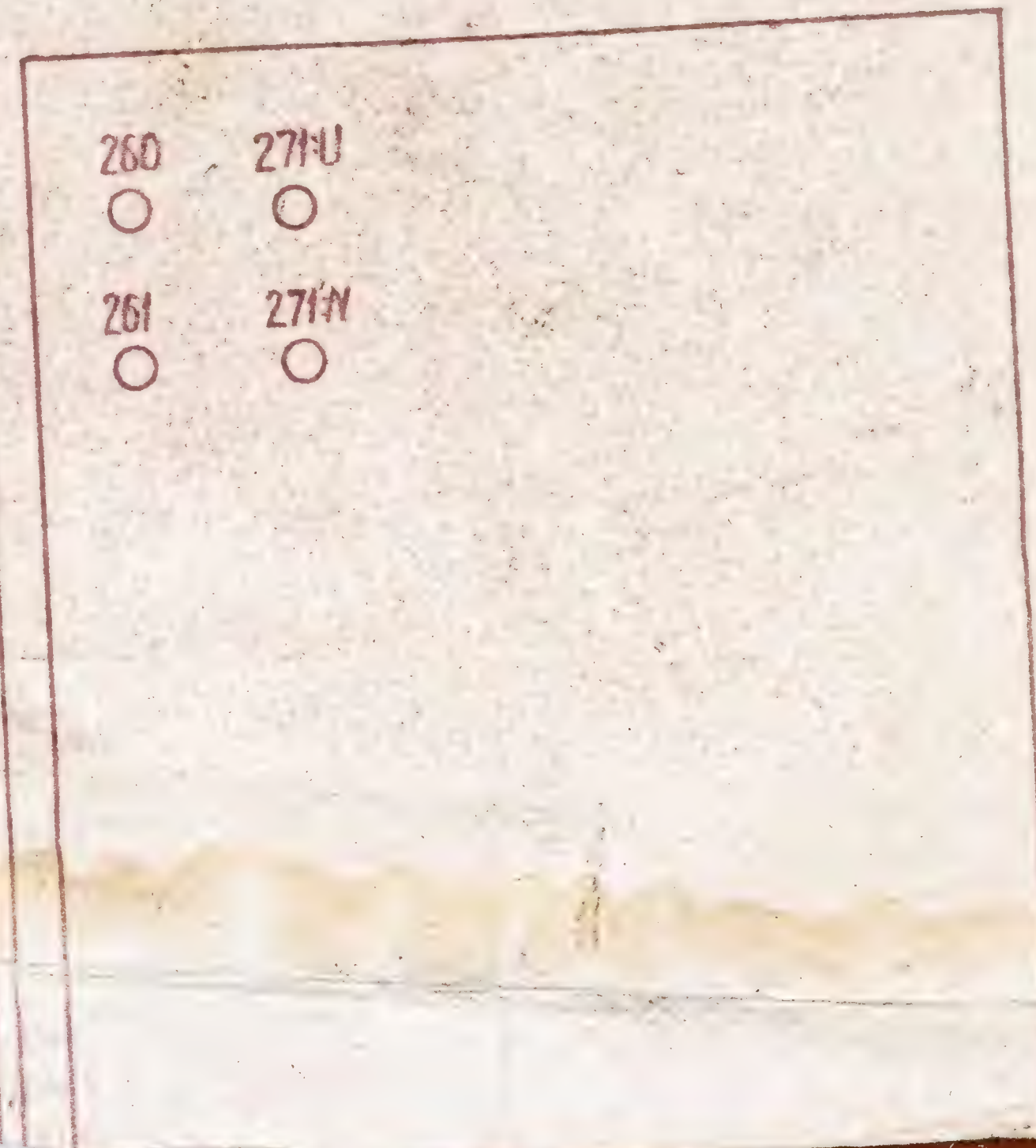
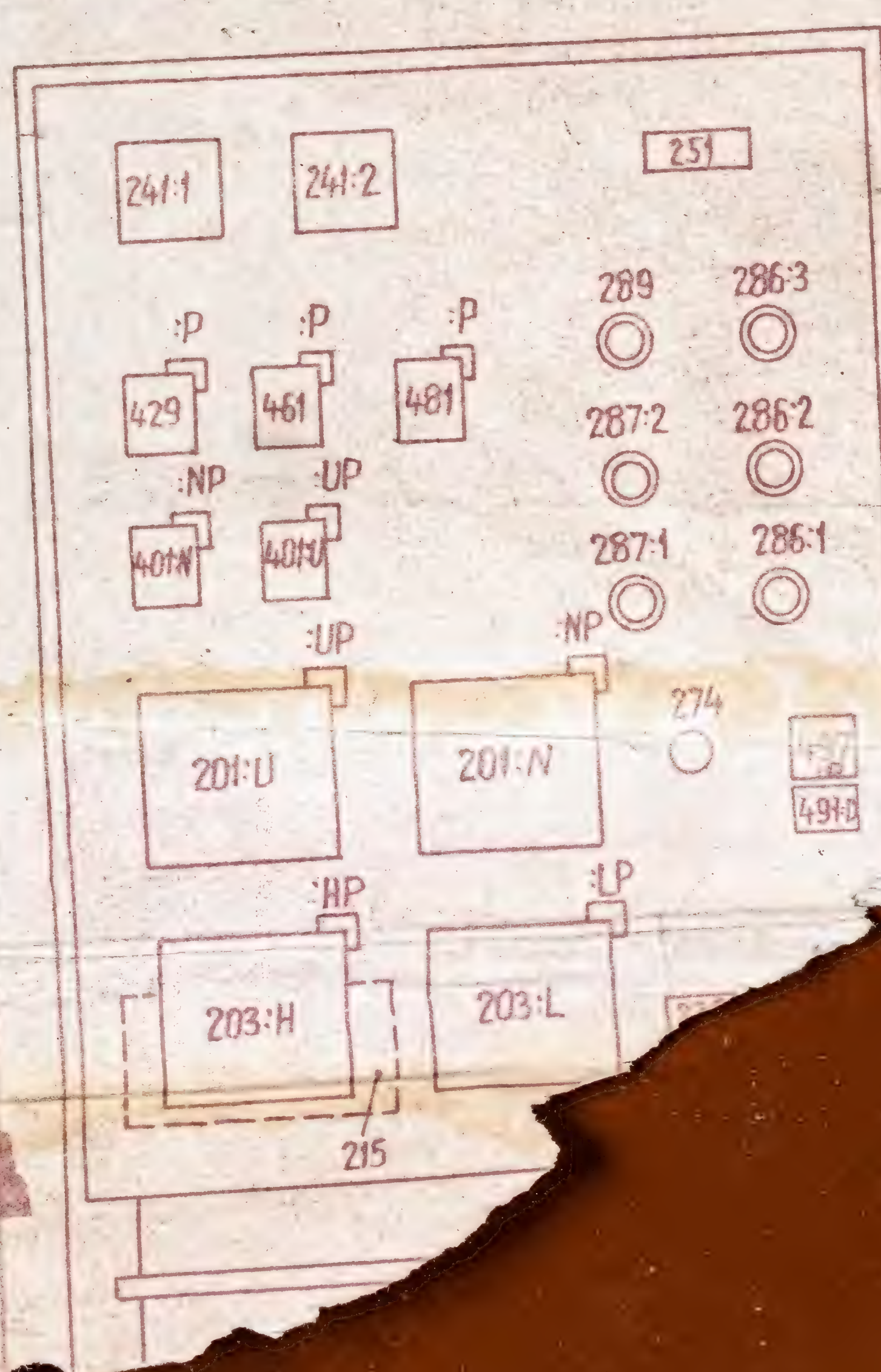
03-77r.

Dylenski, J.

Kin

TonHeben

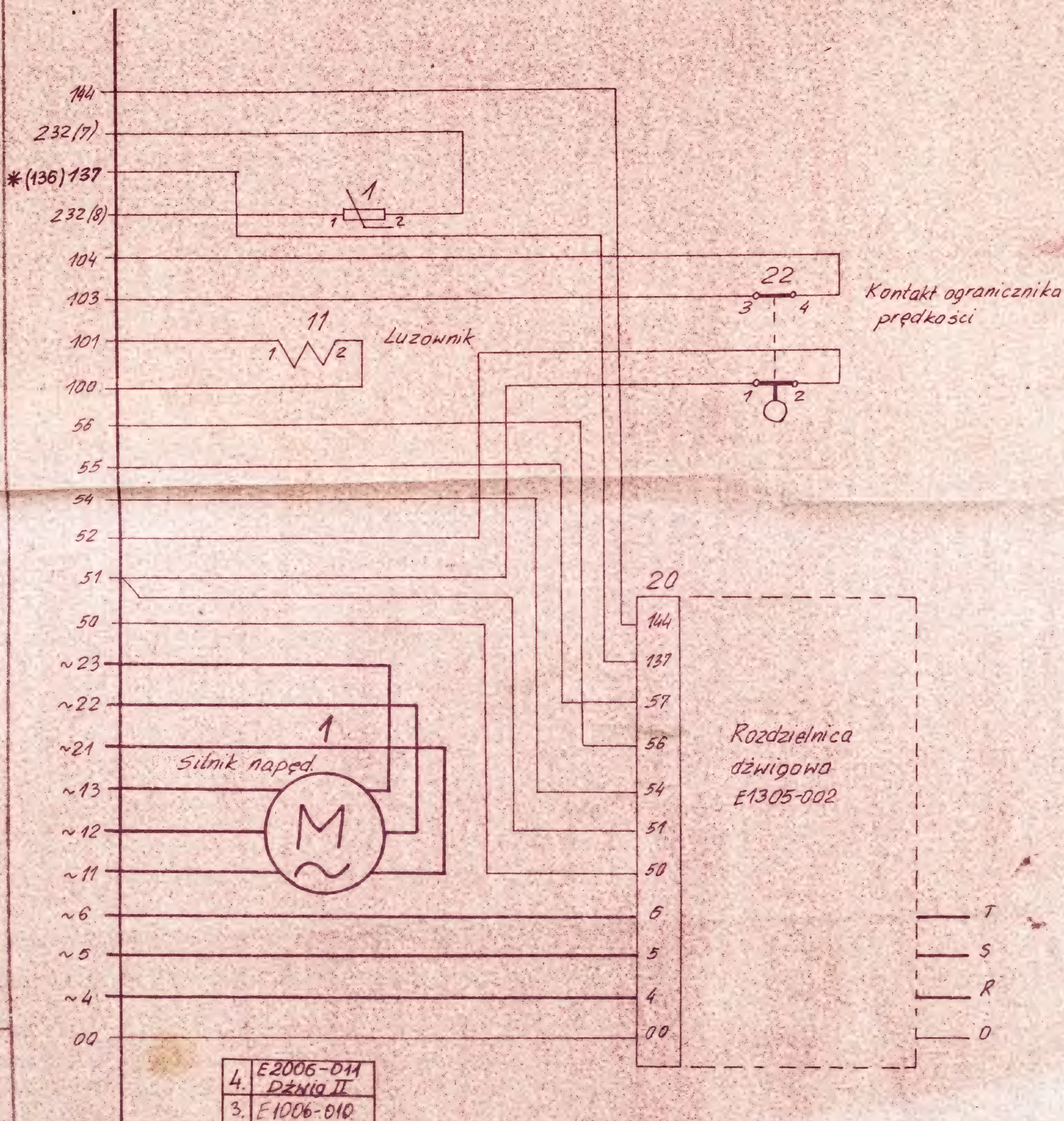
23.11.77.





Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZRENB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIŹOWYCH WARSZAWA		Schemat montażowy instalacji w maszynowni		E1601-015	
				Oprac. Sobal S.1		Data 06.76r.		Str. 1	
				Spraw. Kin		Nr arch. 20054			
				Tadtleben		Wz. 06.76r.			

\*) W schemacie E2006-011  
zamiast z 137 występuje z 136.

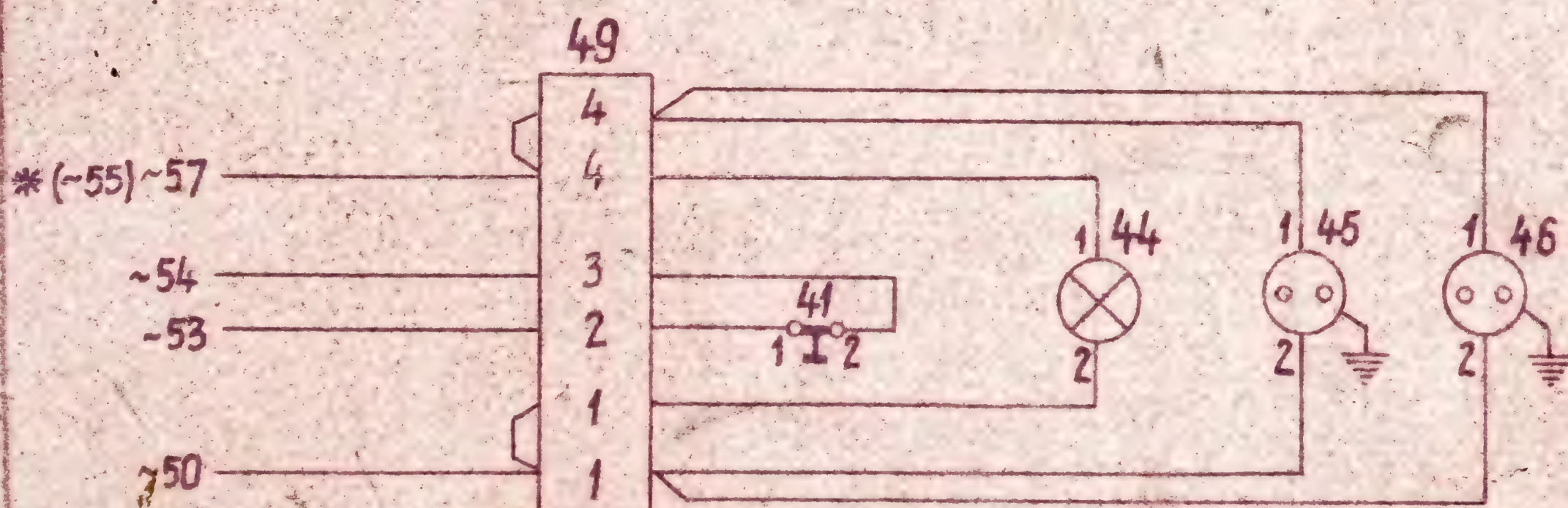
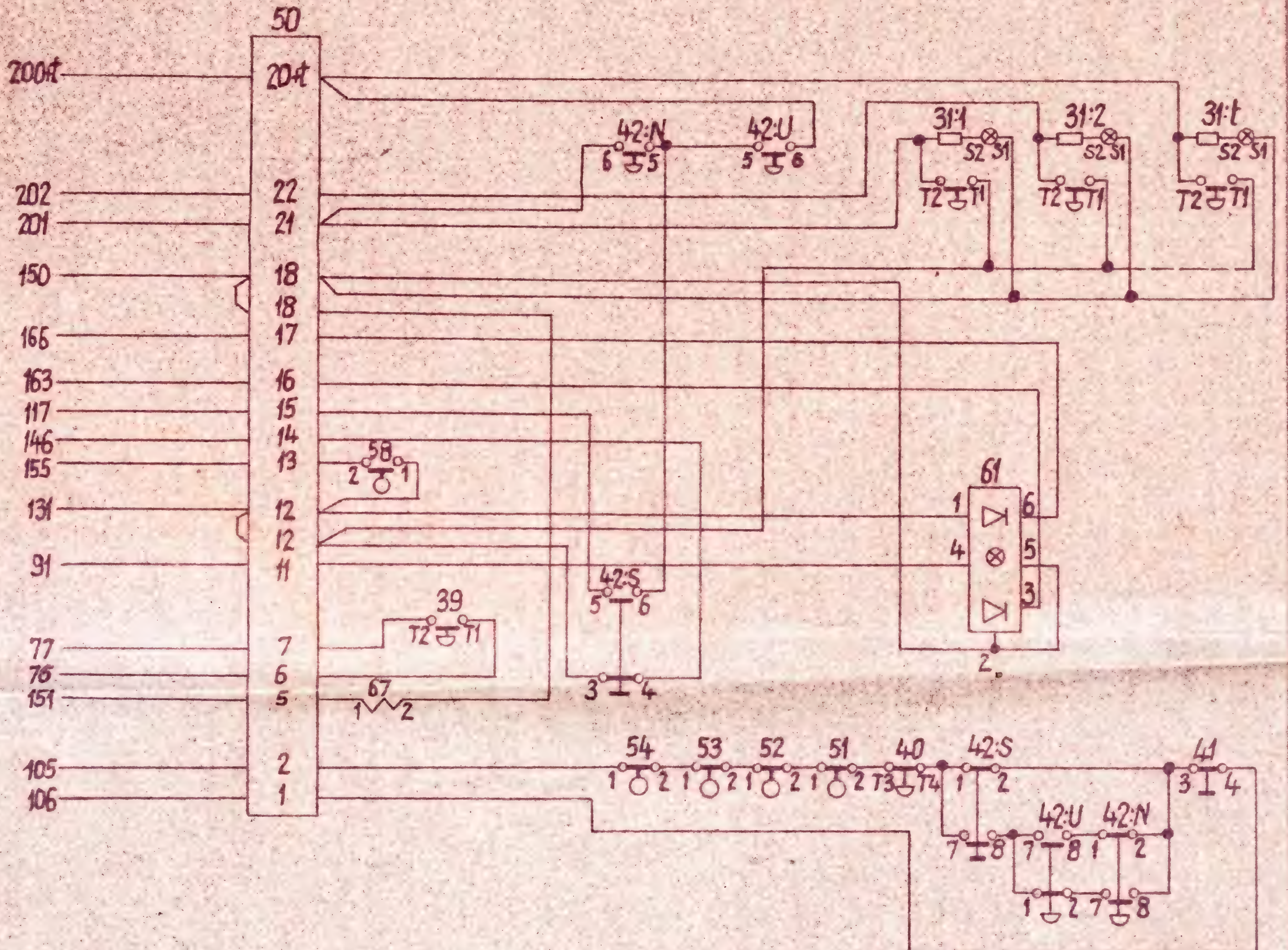


4.	E2006-011	Dźwigo II
3.	E1006-010	
2.	E1002-003	E1008-018
1.	E1002-002	E1007-003
Lp	Występuje w schemacie	

E1601-015



Zamów.		Zakaz.		Data		„ZREMS” ZAKŁADY URZĄDZEN DZWIIGOWYCH WARSZAWA		Schemat montażowy instalacji w kabinie		E1602-054	
						Oprac: Soból S. 6.1				Data: Str. 1	
						Spraw: Kin		Iodleben J. 12.01.77		Nr arch. 19798	



Uwaga:

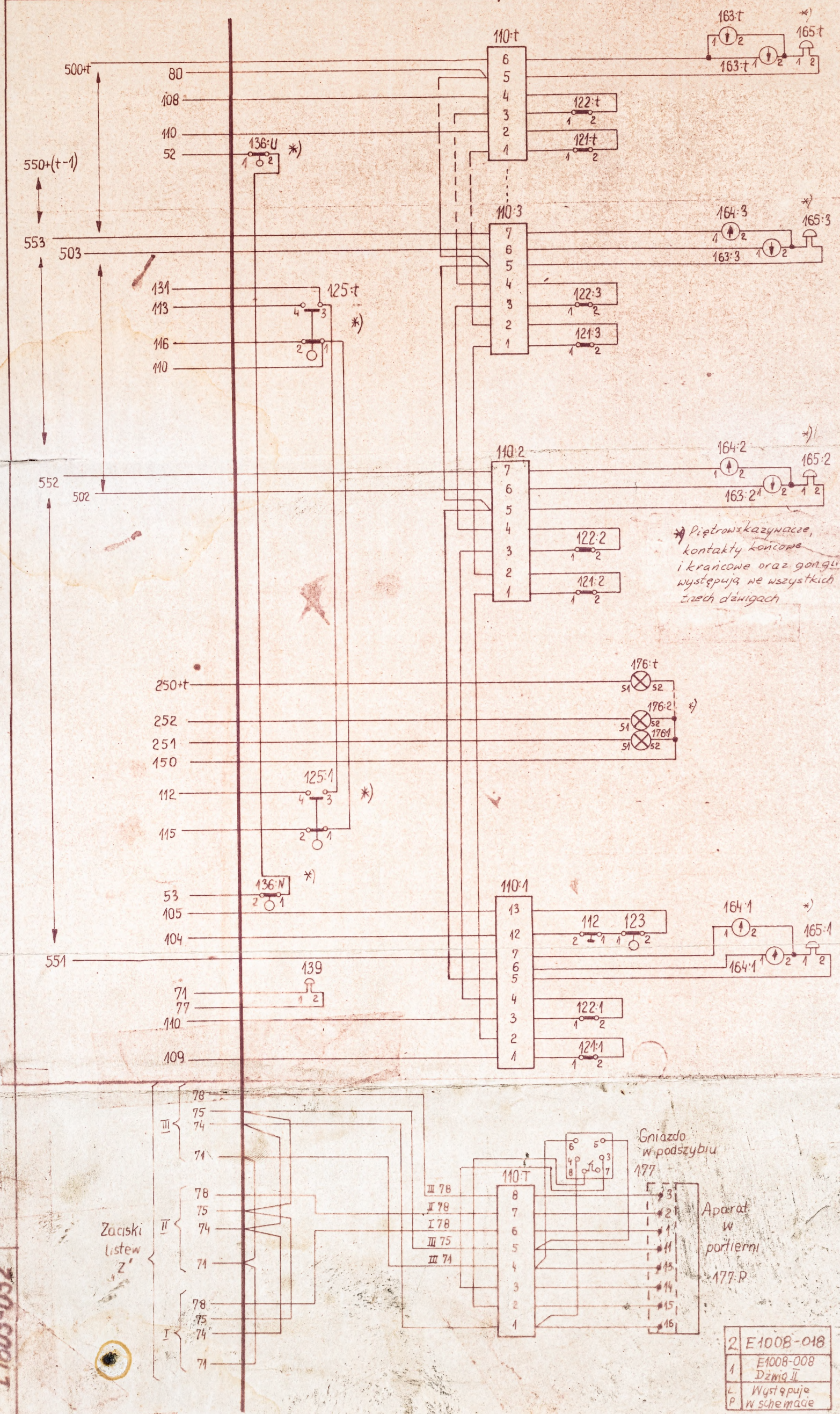
\* - obowiązuje tylko dla schematu  
E1008-018.

3.	E1006-020
2.	E1008-018
1.	E1008-016
L.	Występuje
P.	w schemacie

E1602-054



Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEN DZWIIGOWYCH WARSZAWA			Schemat montażowy instalacji w szybie			E 1603-052	
										Data	str. 1
				Opr.	Soból		Tatw	Todtleben	Zosling	30.04.76	III 76

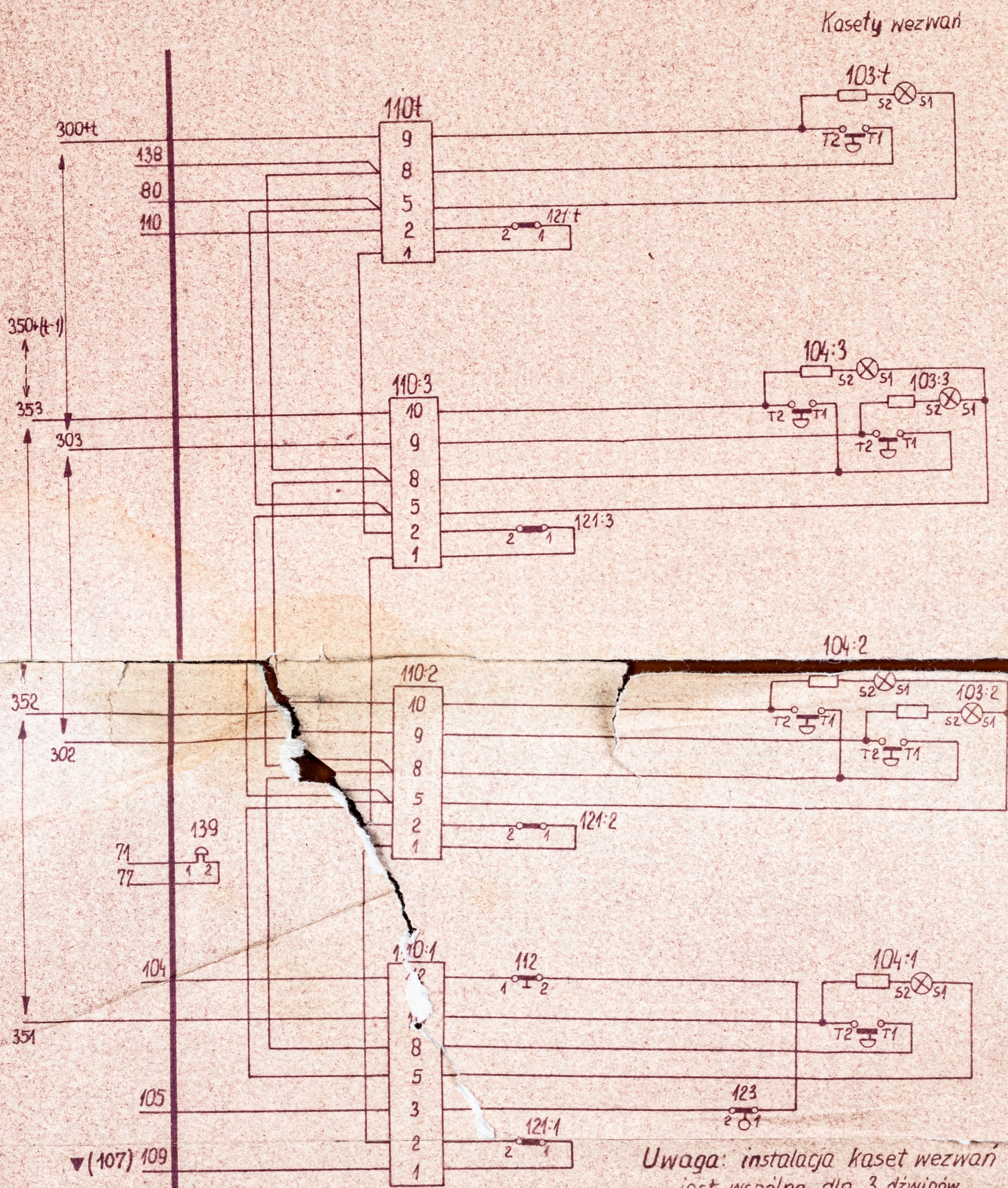


E1603-052

2	E1008-018
1	E1008-008
L	Występuje
P	w schemacie



Lp.	Zmiana	Podpis	Data	„ZREMB”		Schemat ideowy instalacji w szybie		E1603-052		
				ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH WARSZAWA				Data	Str. 2	
				Oprac.	Sobol	30.7	Zatw.	30.07.76	III 76	C. d. str. -
				Spraw.	Kin	30.7			Nr arch.	



Uwaga: instalacja kaset wezwań  
jest wspólna dla 3 dźwigów.

2.	E1008-018
1.	E1008-008
Lp.	występuje w schemacie

Obwody piętrowskazywaczy, gongów,  
kontaktów końcowych i krańcowych  
patrz. str. 1.

Uwaga:

▼ - występuje tylko  
w schemacie E1008-018

E1603-052

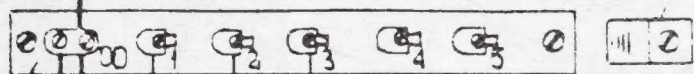


ZUD  
ZMD  
W-wa

# Instalacja

0 Lin. zasilającej

(2) Maszyn



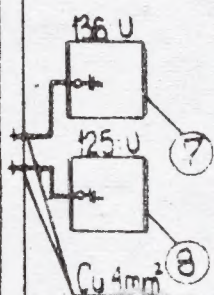
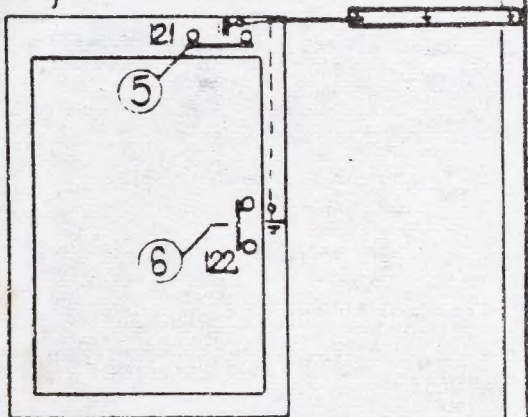
Do zac. zerującego kaczka 220  
DY 1,5 mm<sup>2</sup> żółto-zielony  
Do zac. zerującego kaczka 221  
DY 1,5 mm<sup>2</sup> żółto-zielony  
Do zac. zerującego rozdzielnicę 122  
DY 1,5 mm<sup>2</sup> żółto-zielony

DY 5 mm<sup>2</sup> lub 10 mm<sup>2</sup> niebieski

Do listwy

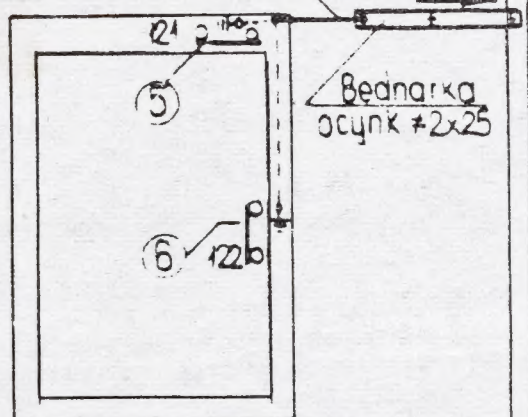
Szyb

Cu 4 mm<sup>2</sup>



Cu 4 mm<sup>2</sup>

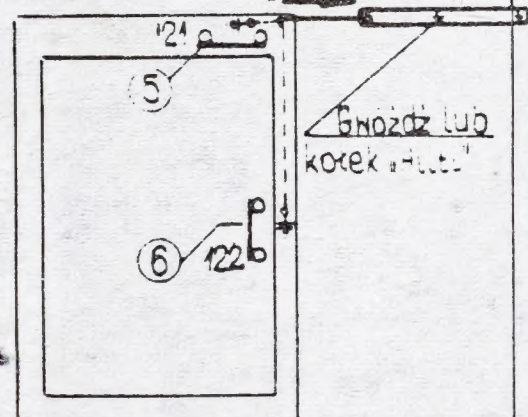
W1



Bednarka  
ocynk #2x25

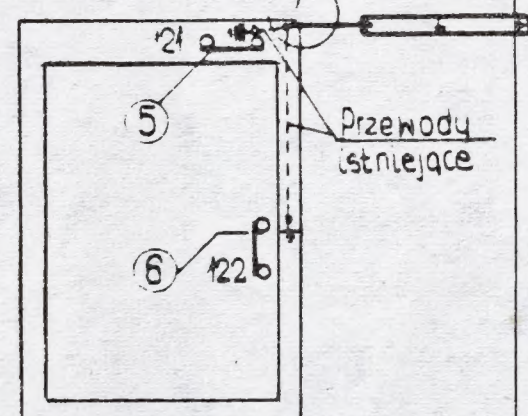
Cu 4 mm<sup>2</sup>

W3



Gniazdo lub  
korek - luty

Szczegół



Przewody  
istniejące

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

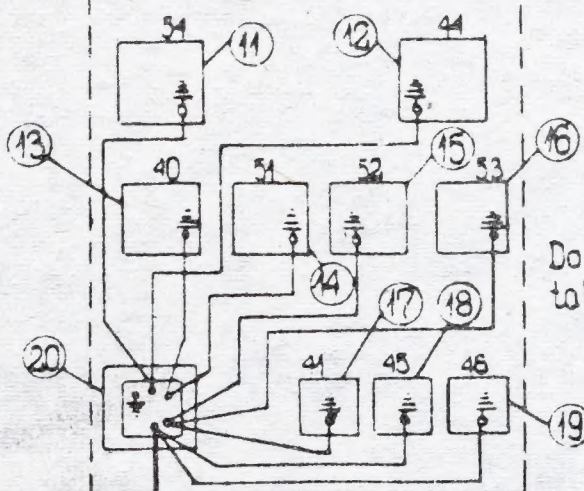
20

## Oznac

- 1- Listwa
- 2- Oznacznik
- 3- Listwa
- 4- Oznacznik
- 5- Kontakt
- 6- Kontakty zamka
- 7- Wyłącznik krańcowy
- 8- Wyłącznik krańcowy
- 9- Kontakt obciążnika lin
- 10- Wyłącznik sterowania
- 11- Kontakt prądu ruchom.
- 12- Oświetlenie kabiny
- 13- Kasetka dysp. (Przycisk Stop)
- 14- Wyłącznik krańcowy
- 15- Kontakt chwytaczy
- 16- Kontakt zwisu lin
- 17- Kasetka do jazdy kontrolnych
- 18- Gniazdo wtykowe na kab.
- 19- Gniazdo wtykowe pod kab.
- 20- Płytki zer. w skiz. zac. na kab.

- 1- Wyłącznik krańcowy
- 2- Wyłącznik krańcowy
- 3- Wyłącznik krańcowy
- 4- Wyłącznik krańcowy
- 5- Wyłącznik krańcowy
- 6- Wyłącznik krańcowy
- 7- Wyłącznik krańcowy
- 8- Wyłącznik krańcowy
- 9- Wyłącznik krańcowy
- 10- Wyłącznik krańcowy
- 11- Wyłącznik krańcowy
- 12- Wyłącznik krańcowy
- 13- Wyłącznik krańcowy
- 14- Wyłącznik krańcowy
- 15- Wyłącznik krańcowy
- 16- Wyłącznik krańcowy
- 17- Wyłącznik krańcowy
- 18- Wyłącznik krańcowy
- 19- Wyłącznik krańcowy
- 20- Wyłącznik krańcowy

## Kabina



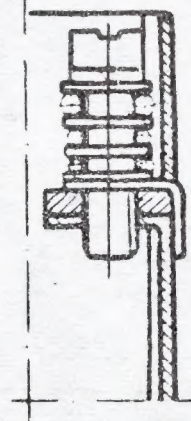
Do listwy zerującej  
tablicy stycznikowej

Żółta koloru żółto-zielonego  
w kablu zwieszonym

x - przy zastosowaniu sterownika NMO-100

## Szczegół

Podz. 1:1



Uziemienie wykonane do roz-  
dzielnicznej sieci wodociągowej R. 20

Car. W. Murek

Spr. inż. Budzianowski

Zatw. inż. Grabarczyk

Zastępuje	
Symbol	Data
314-006	
Nr arch.	



